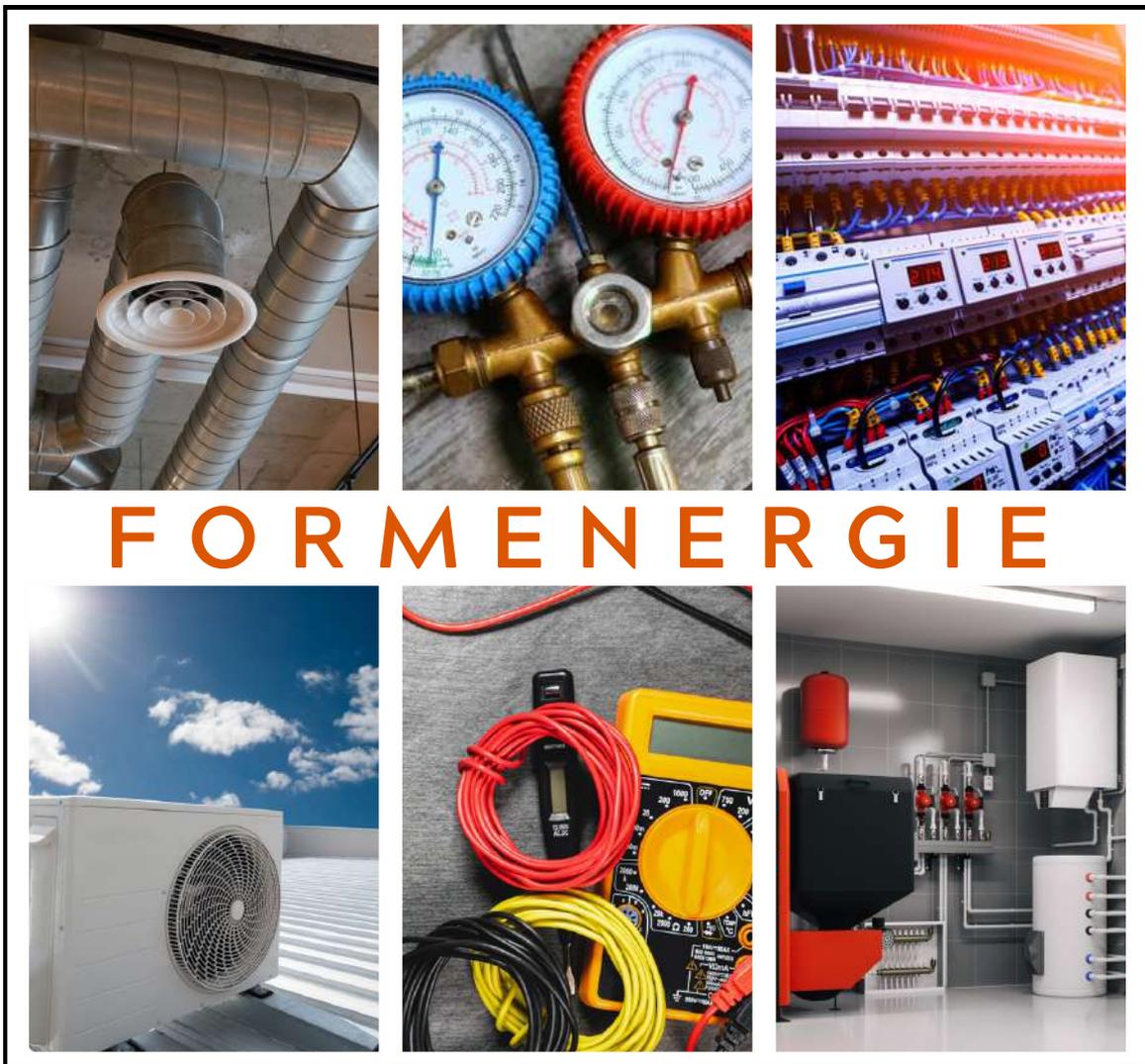




CATALOGUE DES FORMATIONS

ÉNERGIE

ÉDITION 2025



FORMENERGIE



La certification qualité a été délivrée au titre de l'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION.



*Ensemble, bâtissons l'avenir
que vous méritez !*

RACHID MRAD
DIRECTEUR OPÉRATIONNEL FORMENERGIE

Chers apprenants, partenaires et amis,

C'est avec un immense plaisir que je vous présente le catalogue de nos formations édition 2025.

Dans un monde en constante évolution, où les compétences et les connaissances deviennent des atouts essentiels, notre mission est de vous accompagner dans votre parcours d'apprentissage et de développement professionnel.

Notre offre a été soigneusement conçue pour répondre tant à vos besoins spécifiques qu'aux exigences du marché du travail.

Nous croyons fermement que la formation est un levier puissant pour l'épanouissement personnel et professionnel. C'est pourquoi nous nous engageons à vous offrir des programmes de qualité, animés par des experts passionnés et expérimentés.

Notre équipe a à cœur de créer un environnement d'apprentissage stimulant et inclusif, où chaque participant peut s'épanouir et donner le meilleur de lui-même. Que vous soyez en reconversion professionnelle, en quête d'une montée en compétences ou simplement désireux d'enrichir vos connaissances, vous trouverez dans ce catalogue une variété de formations adaptées à vos aspirations.

Nous sommes également conscients de l'importance de l'innovation dans l'apprentissage. C'est pourquoi nous intégrons des méthodes pédagogiques modernes et interactives, favorisant ainsi un apprentissage actif et concret.

Je vous invite à explorer les différentes formations que nous vous proposons et à envisager les nombreuses opportunités qui s'offrent à vous.

Merci de votre confiance, merci pour votre engagement.



LIGNE A
ARRÊT JEAN ZAY



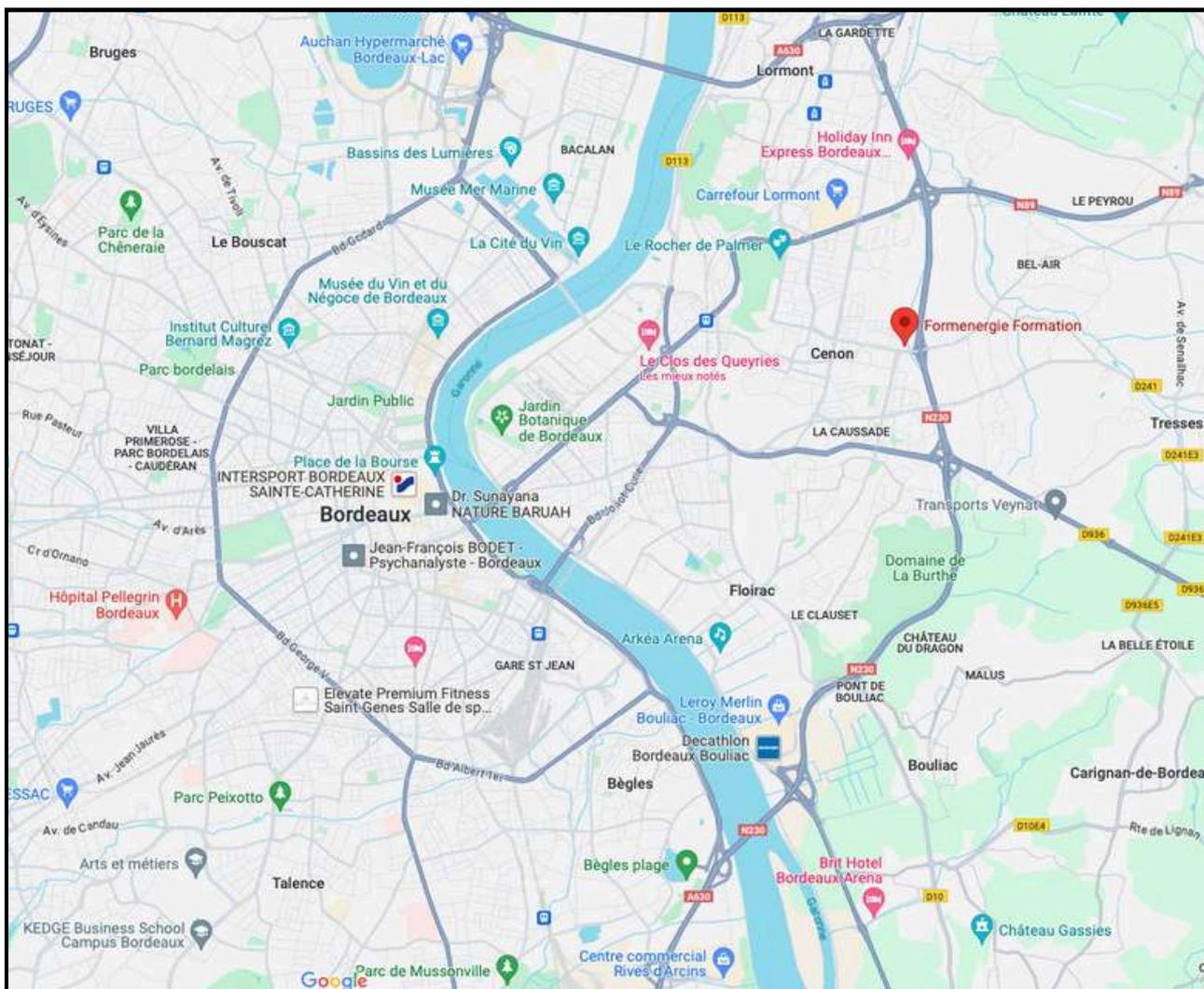
LIGNES 27 ET 54
ARRÊT GOYA



N230
SORTIE 25



GARE DE
CENON





CERTIFICATION QUALIOPi

UN GAGE DE QUALITÉ POUR NOS FORMATIONS

FORMENERGIE est certifié Qualiopi.

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION.

Cette certification atteste de la qualité de nos processus de formation et de notre engagement envers l'excellence pédagogique.

La certification Qualiopi est devenue un standard incontournable pour les organismes de formation. Elle repose sur un référentiel national qui définit les critères de qualité que doivent respecter les prestataires de formation. L'objectif principal de cette démarche est de garantir un accès à des formations de qualité, adaptées aux besoins des apprenants et répondant aux exigences du marché.

Choisir FORMENERGIE, c'est opter pour un partenaire qui place la qualité au cœur de ses préoccupations.

Nous nous engageons ainsi à :

- *Proposer des formations en adéquation avec les besoins des entreprises et des individus.*
- *Assurer un suivi personnalisé de chaque apprenant.*
- *Mettre en œuvre des méthodes pédagogiques innovantes et interactives.*
- *Évaluer systématiquement la satisfaction de nos stagiaires afin d'améliorer continuellement nos offres.*

Nous vous invitons à découvrir nos différentes formations et à nous rejoindre dans cette démarche d'excellence.





ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES

EN SITUATION DE HANDICAP

Notre centre de formation n'est actuellement pas entièrement équipé pour accueillir des personnes en situation de handicap.

Nous sommes conscients de l'importance cruciale de l'accessibilité à ce type de public et nous travaillons activement à la mise en place de solutions pour offrir un environnement inclusif à tous nos apprenants.

Dans l'attente de ces améliorations, nous souhaitons assurer un accompagnement de qualité.

Ainsi, en fonction de la formation à laquelle vous souhaiteriez participer, nous pouvons :

- *Adapter ses modalités et son déroulement si cela est nous possible (en fonction de la nature du handicap, de la nature de la formation, etc...);*
- *vous réorienter vers des centres de formation partenaires qui disposent des infrastructures et des services adaptés pour accueillir les personnes en situation de handicap.*

Notre engagement vers l'accessibilité est une priorité, et nous sommes déterminés à faire progresser notre offre de formation pour tous.

TABLE DES MATIÈRES



PAGES 7-21

FROID ET CLIMATISATION

Rejoignez ce secteur en pleine expansion, et qui vit de grandes évolutions, en suivant l'une de nos formations.



PAGES 22-33

CHALEUR ET CHAUFFAGE

Un domaine passionnant jouant un rôle crucial dans la satisfaction des besoins énergétiques de la société tout en faisant face aux défis environnementaux et économiques actuels.



PAGES 34-62

ÉLECTRICITÉ

Les installations électriques font partie de notre quotidien. Nos formations en lien sont accessibles à tous niveaux de qualification.



PAGES 63-65

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Éviter les risques professionnels, c'est supprimer le danger ou l'exposition au danger. Nous accompagnons les entreprises dans leur démarche de formation de leurs personnels des métiers de l'énergie à ces enjeux.



PAGES 66-67

FORMATIONS TRANSVERSES

Développer des compétences générales et transférables pouvant être appliquées dans différents domaines ou contextes professionnels des métiers de l'énergie.

FROID ET CLIMATISATION



FLUIDES FRIGORIGÈNES

PRÉPARATION AU PASSAGE DE L'ATTESTATION D'APTITUDE FAMILLE 1 CATÉGORIES 1 À 4

FORMATION

OBJECTIFS

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires à l'obtention de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes Famille 1.
- Maîtriser le principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique.
- Charger et récupérer le fluide frigorigène des équipements frigorifiques dans les règles préconisées..

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie

- Les unités normalisées.
- Les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques.
- L'exploitation des tableaux et graphiques.
- La fonction des principaux composants.
- L'incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes.
- Repérer la fonction des principaux composants.
- Mesurer les valeurs caractéristiques de fonctionnement d'un équipement frigorifique, reporter les valeurs sur le carnet de suivi d'un équipement frigorifique.
- Analyser les valeurs de fonctionnement.
- Identifier les points-clés de la section 6 du code de l'environnement.
- Maîtriser les procédures de gestion et de stockage des fluides frigorigènes.
- Consigner des données dans un registre et rédiger un rapport.
- S'approprier les procédures liées au contrôle d'étanchéité, les procédures liées aux actes de maintenance et d'entretien, les procédures liées à la mise en service, les procédures liées à la récupération des fluides frigorigènes.
- Appliquer les procédures liées au contrôle d'étanchéité, aux actes de maintenance et d'entretien, à la mise en service, et à la récupération des fluides frigorigènes.

Pratique

- Manipulations sur systèmes de climatisation.
- Manipulations sur banc froid.

INFORMATIONS

Durée : 32h soit 4,5 jours.

Prérequis : Compétences avérées en installation et mise en service d'équipements frigorifiques ou de climatisation acquises par la formation et/ou l'expérience.

Posséder l'équipement adéquat (tenue, gants, lunettes, chaussures de sécurité).

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 1 à 5 stagiaires.

Public : Techniciens devant intervenir sur des équipements à caractère frigorifique et manipuler des fluides frigorigènes.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à l'article R. 543-106 du code de l'environnement.

FORMACODE : 22603 Fluides frigorigènes

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

FLUIDES FRIGORIGÈNES

PASSAGE DE L'ATTESTATION D'APTITUDE FAMILLE 1 CATÉGORIES 1 À 4

FORMATION

OBJECTIFS

- Obtenir l'attestation d'aptitude obligatoire pour réaliser les opérations de la famille 1 catégories 1 à 4 sur les équipements contenant des fluides frigorigènes.
- Pouvoir exercer une activité professionnelle en lien avec les fluides frigorigènes en toute légalité.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Évaluateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Évaluation théorique (QCM en salle)

- Thermodynamique élémentaire.
 - Incidence des fluides frigorigènes sur l'environnement et réglementations correspondantes.
 - Contrôles à effectuer préalablement à la mise en service, après une longue période d'interruption, un entretien, une réparation ou durant le fonctionnement.
 - Contrôles d'étanchéité.
 - Gestion écologique du système et du fluide lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération.
 - Mise en service et entretien d'un composant d'un circuit frigorifique.
- Contenu de l'évaluation théorique variant en fonction de la catégorie concernée.**

Évaluation pratique (manipulations et opérations sur plateau technique)

- Réalisation des contrôles préalables à la mise en service.
 - Contrôle de l'étanchéité.
 - Mise en service et entretien d'un composant d'un circuit frigorifique.
 - Brasage
- Contenu de l'évaluation pratique variant en fonction de la catégorie concernée.**

INFORMATIONS

Durée : 1h30 à 3h30, en fonction de la catégorie concernée.

Prérequis : Compétences avérées en installation et mise en service d'équipements frigorifiques ou de climatisation acquises par la formation et/ou l'expérience.

Posséder l'équipement adéquat (tenue, gants, lunettes, chaussures de sécurité).

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 1 à 5 stagiaires.

Public : Personnel des secteurs de la réfrigération, de la climatisation, du conditionnement d'air et du génie climatique réalisant des activités en lien avec les fluides frigorigènes.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Évaluation conforme à l'article R. 543-106 du code de l'environnement.

FORMACODE : 22603 Fluides frigorigènes

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

Code RS : 5638

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes correspondant à la catégorie pour laquelle le candidat aura concouru.

Indicateurs qualité : Taux de satisfaction - Taux de réussite

PRODUCTION DE FROID : BASES FONDAMENTALES

FORMATION

OBJECTIFS

- Démystifier les bases de fonctionnement des machines frigorifiques à cycle de compression.
- Connaître la technologie de base des matériels utilisés dans l'industrie frigorifique.
- Connaître les valeurs cibles des cycles de compression et les mesures à effectuer.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-suppôts projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Fondamentaux

- Notions élémentaires de physique appliquées à l'industrie frigorifique.
- Étude d'un cycle frigorifique à compression.
- Les condenseurs.
- Les compresseurs.
- Les détendeurs.
- Les évaporateurs.
- Les paramètres à surveiller.
- Les tours de refroidissement.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Connaître les unités de pression, température et chaleur, connaître les différentes formes de chaleur latente et sensible, avoir déjà vu une installation frigorifique, posséder des bases en électricité.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens frigoristes débutants.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22654 Génie climatique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PRODUCTION FRIGORIFIQUE : NIVEAU 1

FORMATION

OBJECTIFS

- Être capable de réaliser des mesures sur des installations frigorifiques ou sur des pompes à chaleur.
- Assurer une interprétation des mesures frigorifiques du premier niveau par rapport à une référence.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Les notions élémentaires de physique appliquée en industrie frigorifique

- La chaleur : définition, unités, mesures.
- La pression : définition, unités, mesures.

Les gaz réfrigérants

- Caractéristiques des fluides frigorigènes.

Le langage technique du froid

- Étude du circuit frigorifique.
- Comportement du fluide frigorigène dans l'installation frigorifique.
- Les différents états (liquide, gaz...).
- Schémas frigorifiques.

Matériel et outillage

- La technologie du matériel.
- Utiliser l'outillage spécifique.
- Bypass et manomètres.
- Thermomètres.
- Pompe à vide.

Mesurer les paramètres de fonctionnement

- La basse pression et la haute pression.
- La surchauffe .
- Le sous-refroidissement.
- La température de fin de compression.
- Appliquer et respecter les règles de sécurité.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaître les unités de pression, température et chaleur, connaître les différentes formes de chaleur latente et sensible, avoir des notions élémentaires en électricité.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens débutants.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22654 Génie climatique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PRODUCTION FRIGORIFIQUE : NIVEAU 2

FORMATION

OBJECTIFS

- Être capable de régler et contrôler les sécurités et organes de régulation d'un groupe frigorifique ou d'une pompe à chaleur.
- Savoir effectuer un bilan sur un groupe frigorifique ou une pompe à chaleur.
- Déclencher des opérations d'entretien préventif.
- Assurer le dépannage

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Analyser le fonctionnement des principaux organes

- Évaporateurs.
- Condenseurs.
- Compresseurs.
- Détendeurs.

Vérifier et repérer les tuyauteries

Remplir ou compléter une installation en fluide frigorigène

Interpréter le comportement du compresseur et intervenir

- Rendement volumétrique, taux de compression.
- Refroidissement du moteur (hermétique, semi-hermétique).
- Lubrification, contrôle et vidange d'huile.
- Les différents modes de démarrage des compresseurs.

Comprendre les symptômes rencontrés

- Problèmes liés aux détendeurs thermostatiques.
- Manque de fluide frigorigène.
- Pré-détente dans la ligne liquide.
- Évaporateur sale, manque de débit.
- Présence d'incondensables dans le circuit.
- Incidents sur les compresseurs.

Utiliser une méthode de dépannage

- Analyse des symptômes.
- Méthodologie de diagnostic.
- Aspect pratique.

Nettoyer un circuit

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Savoir effectuer et interpréter des mesures de pression, température et chaleur sur une installation frigorifique, savoir identifier les différents composants d'une telle installation, posséder des bases en électricité, connaître les principaux fluides utilisés et leurs caractéristiques.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22624 Installation frigorifique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

CLIMATISATION NIVEAU 1 : INITIATION

FORMATION

OBJECTIFS

- Démystifier les bases de la climatisation et des changements d'état de l'air.
- Savoir mesurer un débit d'air.
- Connaître les différentes applications de la climatisation et du conditionnement d'air.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Notions élémentaires

- Climatisation.
- L'air, le fluide caloporteur.
- Conditionnement d'air.
- Conditions de confort.

Unités utilisées, définitions, applications

- La température.
- L'humidité relative.
- Les transformations thermodynamiques.

L'introduction de l'air neuf dans les systèmes de climatisation et son recyclage

Les changements d'état de l'air

Introduction à la filtration de l'air

Les circuits aéroliques

La régulation de climatisation

Étude de cas au sein d'un local

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens débutants.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22635 Climatisation

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

CLIMATISATION NIVEAU 2 : PERFECTIONNEMENT

FORMATION

OBJECTIFS

- Réaliser des mesures (débit d'air, hygrométrie).
- Interpréter les mesures de températures humides et sèches, de débit d'air, de pressions et d'humidité relative.
- Déclencher les opérations de maintenance préventive.
- Équilibrer une installation de ventilation.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Utiliser les notions élémentaires de la climatisation, du conditionnement d'air et des conditions de confort

Rappel des unités utilisées et applications

- La température.
- L'humidité relative.
- Les transformations thermodynamiques.

Le rôle de la filtration d'air

- Filtres plan, filtres poches, filtres absolus.
- Les différentes méthodes et leur efficacité.

La technologie des éléments de conditionnement d'air

- Les différents systèmes de climatisation.
- Les ventilateurs.
- Les échangeurs.
- La distribution de l'air, les gaines et les diffuseurs.
- Les humidificateurs.

Mesure, interprétation et calcul des paramètres liés au conditionnement d'air

- Anémomètre, thermomètre, tube de Pitot.
- La diffusion de l'air.
- L'humidité relative.
- Les pertes de charges.

Procédures

- L'entretien préventif.
- Appliquer et respecter les règles de sécurité.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaître les unités de pression, température et chaleur, connaître les différentes formes de chaleur latentes et sensibles, savoir identifier les différents composants d'une installation frigorifique, avoir des notions en matière de déperdition de chauffage.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22635 Climatisation

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

MAINTENANCE DES CLIMATISEURS

FORMATION

OBJECTIFS

- Installer un climatiseur individuel.
- Assurer la maintenance et le dépannage de climatiseurs type Window, Split System ou Multi-Split.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Identifier les différents éléments d'un climatiseur

- Compresseur.
- Condenseur.
- Évaporateur.
- Détendeur.
- Filtre.
- Les ventilateurs.
- La régulation.
- L'évacuation des condensats.

Analyse des différences entre un appareil à détendeur thermostatique et à capillaire

Effectuer un appoint ou une charge en fluide frigorigène

Mise en oeuvre d'un climatiseur

- Les règles essentielles d'installation.
- L'utilisation été/hiver.

Identifier les systèmes toutes saisons

Identifier les différents types de climatiseurs

- Les Windows.
- Les Split-systems.
- Les Multi-splits.

Étudier et comprendre le fonctionnement des unités réversibles

Effectuer des mesures et les analyser

- Dt air.
- Les températures surcharge, évaporateurs et condenseurs.
- Les pressions.
- L'intensité.

Effectuer les opérations de maintenance

- Les filtres.
- Les ventilateurs.
- Les évacuations de condensats.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaître les différentes formes de chaleur latentes et sensibles, connaître les principaux fluides utilisés et leurs caractéristiques, savoir identifier les différents composants d'une installation frigorifique, savoir effectuer des mesures de pression et de température sur de telles installations.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22635 Climatisation

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

RÉCUPÉRATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

FORMATION

OBJECTIFS

- Connaître les fluides frigorigènes et leur réglementation.
- Identifier et appliquer les procédures nécessaires à la récupération des fluides frigorigènes.
- Mettre en œuvre un système de récupération de fluides frigorigènes.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Comparer l'utilisation de deux fluides différents

- Le point critique.
- Le rapport de compression.
- La différence d'enthalpie.
- Le débit massique.

La miscibilité des fluides frigorigènes dans les huiles de graissage

Les risques concernant le zone et l'effet de serre par rapport aux fluides frigorigènes

- Le protocole de Montréal.
- La réglementation française.

Mettre en œuvre un changement de fluide sur une installation existante

- Le changement des composants.
- Le rinçage.
- Les analyses à effectuer.

Mettre en œuvre un système de récupération de fluide en phase liquide

- Mettre en œuvre un système de récupération de fluide en phase gazeuse.
- Le remplissage du fût de récupération.

Avantages et inconvénients des différents systèmes de récupération

Appliquer et respecter les règles de sécurité

- La toxicité des différents fluides.
- Les précautions à prendre pendant un transfert.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Savoir effectuer et interpréter des mesures de pression et de température sur une installation frigorifique, savoir effectuer une charge en fluide frigorigène, savoir effectuer une vidange d'huile sur circuit frigorifique.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22603 Fluide frigorigène

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

MAINTENANCE DES INSTALLATIONS CVC

FORMATION

OBJECTIFS

- Démystifier les bases de la climatisation.
- Connaître les réglementations en vigueur dans le domaine CVC et notamment la norme F-GAS.
- Connaître les différentes applications de la climatisation et du conditionnement d'air.
- Réaliser un suivi de maintenance.
- Réaliser une analyse fonctionnelle de l'installation.
- Communiquer avec un prestataire de maintenance.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-suppôts projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens, chargés d'affaire, responsables d'exploitation.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22654 Génie climatique
CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Les définitions en génie climatique

- Les fondamentaux pour comprendre le fonctionnement d'un système frigorifique.
- Les différentes applications (le rafraîchissement, la climatisation et le traitement d'air).
- La thermodynamique des systèmes frigorifiques.
- Les différents systèmes en CVC
- Les pompes à chaleur air/air.
- Les pompes à chaleur air/eau.
- Les Split systèmes (multi split, VRV...).

La régulation des système CVC

- Les composant des systèmes de régulation.
- Les vannes mélangeuses.
- Les systèmes d'économie d'énergie.

Étude de cas sur une installation

- Analyser le fonctionnement d'un système CVC (lecture de plan, lecture de schéma
- hydraulique et lecture des paramètres dans une GTC).
- Les principales opérations de maintenances à réaliser sur les systèmes CVC.
- Les organes sensibles et les causes de pannes.
- Réaliser un diagnostic de 1er niveau.

Les fluides frigorigènes

- Les caractéristiques des fluides frigorigènes.
- Le réglementation F-GAS.

Communiquer autour d'un thème technique

- Comportement à tenir face à un prestataire de maintenance.
- Comprendre un compte-rendu technique en CVC.
- Interpréter les valeurs techniques de fonctionnement en CVC (pressions, températures, intensités...).

Les contrats de maintenance

- Le contenu des contrats de maintenance.
- les différents niveaux des contrats de maintenance.
- Les avantages et les inconvénients des différents contrats de maintenance.

LE CONDITIONNEMENT D'AIR

FORMATION

OBJECTIFS

- Réaliser des mesures (débit d'air, hygrométrie).
- Remplacer des filtres sur caissons et flux laminaires.
- Connaître le comptage particulaire.
- Déclencher les opérations de maintenance préventive.
- Équilibrer une installation de ventilation.
- Connaître les motifs de traitement des légionelloses dans les circuits d'air.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaître les différentes formes de chaleur latentes et sensibles, connaître les unités de pression, température et chaleur, savoir identifier les différents composants d'une installation frigorifique.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens amenés à intervenir en milieu sensible type hospitalier.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22635 Climatisation

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Notions élémentaires de la climatisation, du conditionnement d'air et des conditions de confort

- Unités utilisées, définition, application.
- La température.
- L'humidité relative.
- Les transformations thermodynamiques.
- Comprendre le rôle de la filtration de l'air.
- Filtres plans, filtres poches, filtres absolus.
- Efficacité, différentes méthodes.

Assimiler la technologie des éléments de conditionnement d'air

- Différents systèmes de climatisation.
- Les ventilateurs.
- Les échangeurs.
- La distribution de l'air, les gaines, les diffuseurs.
- Les humidificateurs.
- Les salles en pression et en dépression.
- Les flux laminaires.

Mesurer, interpréter et calculer les paramètres liés au conditionnement d'air

- Anémomètre, thermomètre, tube de Pitot.
- La diffusion de l'air.
- Les pertes de charge.
- La pression ou la dépression des salles.
- Le comptage des particules.

Utilisation des procédures d'entretien préventif mises à disposition

Application et respect des règles de sécurité

Zones à risque

VENTILATION MÉCANIQUE

FORMATION

OBJECTIFS

- Connaître les différents systèmes de ventilation.
- Mesurer les débits d'air.
- Régler les réseaux de ventilation.
- Assurer la maintenance des systèmes de ventilation.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

Fondamentaux

- Rappel de la symbolisation liée aux installations de ventilation.
- Connaître les différents système de ventilation, leurs rôles et l'implantation des matériaux dans les bâtiments.
- La ventilation mécanique simple flux.
- La ventilation mécanique double flux.
- La ventilation des parkings.
- La ventilation des cuisines de collectivités.
- La ventilation avec chauffage et/ou refroidissement.
- La réglementation encadrant la ventilation..
- L'habitat avec ou sans chaudières murales.
- L'hôtellerie, bureaux.
- Les bâtiments scolaires.
- Calculer le débit d'air ou taux de renouvellement d'air.
- Vérifier les clapets coupe-feu.
- Vérifier et entretenir les caissons de ventilation.
- La filtration.
- Les ventilateurs.
- Les entraînements par courroies.
- Mesurer les débits d'air.
- Tube de Pitot.
- Anémomètre à hélice.
- Anémomètre à fil chaud.
- Les cônes.
- Mesurer une pression dans un local.
- Équilibrer un réseau aéraulique.
- La méthode proportionnelle.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Connaître les unités de pression, température et chaleur, déperdition de chauffage.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens débutants, monteurs-dépanneurs en climatisation.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22635 Climatisation

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

MONTEUR-DÉPANNÉUR EN CLIMATISATION

DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES FAISANT RÉFÉRENCE À UN TITRE PROFESSIONNEL

FORMATION

OBJECTIFS

- Installer et mettre en service des équipements monopostes de climatisation type split-system.
- Installer et préparer la mise en service des équipements multipostes de climatisation type DRV.
- Réaliser la maintenance préventive et corrective de niveau 2 des équipements de climatisation.
- Assurer la mise à jour des écrits contractuels et réglementaires sur les sites clients.
- Être capable d'informer le client de l'usage et des précautions d'utilisation de ces équipements.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 420h soit 60 jours.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 1 à 5 stagiaires.

Public : Toute personne souhaitant acquérir des compétences professionnelles dans le domaine du froid et de la climatisation.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22635 Climatisation

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Passage de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes Famille 1 Catégorie I.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

Taux de réussite

PROGRAMME

PROGRAMME

Intégration des stagiaires (14h)

- Découverte du métier, de la formation, de l'environnement professionnel et des débouchés.
- Adaptation du parcours de formation.

Module 1 : Installation et mise en service des équipements de climatisation monopostes type "split-system" (135h)

- Installer un équipement de climatisation type "split-system" conformément aux consignes et préconisations constructeur.
- Mettre en service un équipement de climatisation type "split-system".

Module 2 : Installation et préparation des équipements de climatisation multipostes type DRV (136h)

- Installer un équipement de climatisation type DRV conformément aux consignes plans et préconisations constructeur.
- Préparer la mise en service d'un équipement de climatisation type DRV.

Module 3 : Réaliser la maintenance préventive et corrective de niveau 2 des équipements de climatisation (135h)

- Maintenance préventive d'un équipement de climatisation.
- Maintenance corrective de niveau 2 d'un équipement de climatisation.

Dont 70h consacrées aux révisions et mises en situation professionnelles, exercices d'encadrement et d'accompagnement au métier et évaluations en cours de formation réparties sur l'ensemble des modules.

Activités fondamentales réalisées durant le parcours de formation :

En début de parcours

- Fixer les différents châssis et supports des unités dans tous types de cloisons.
- Façonnage des liaisons cuivre.
- Façonnage et la pose de la goulotte.
- Raccordement d'un câble électrique.
- Raccordement d'un tube PVC.
- Pose d'un climatiseur selon le cahier des charges et les règles de pose.
- Réaliser les liaisons électriques d'un climatiseur monoposte.

En milieu de parcours

- Mise en service d'un climatiseur monoposte.
- Réceptionner l'installation de l'équipement de climatisation monoposte.
- Manipulations de charge et de récupération du fluide frigorigène d'un climatiseur monoposte.
- Renseigner les documents réglementaires associés à la mise en service d'un climatiseur monoposte.
- Lire un plan ou un schéma d'installation d'un équipement type DRV.
- Pose d'une unité extérieure et des unités intérieures d'un équipement de climatisation de type DRV.
- Pose d'un réseau aéraulique d'une unité intérieure gainable.
- Réaliser les différents type de relevage et d'évacuation des condensats.
- Contrôle des fixations, adressages électriques, calorifuges, évacuation condensats.

En fin de parcours

- Opérations de maintenance des équipements électriques d'un climatiseur.
- Opérations de maintenance du circuit thermodynamique d'un climatiseur.
- Opérations de maintenance du circuit aéraulique d'un climatiseur
- Réaliser des diagnostics de pannes sur un équipement de climatisation.
- Remettre en état ou remplacer les composants présentant une défaillance
- Valider le retour au fonctionnement nominal d'un équipement de climatisation.
- Rédiger une feuille d'attachement ou une fiche d'intervention, mettre à jour les documents techniques et renseigner les cahiers de suivi.

FROID COMMERCIAL ET INDUSTRIEL

FORMATION

OBJECTIFS

- Régler et contrôler les sécurités et organes de régulation d'un groupe frigorifique ou d'une pompe à chaleur.
- Effectuer un bilan sur groupe froid ou pompe à chaleur.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Savoir identifier les différents composants d'une installation frigorifique, savoir effectuer des mesures de pression et température sur installations frigorifiques et savoir les interpréter, être déjà intervenu sur de telles installations.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22624 Installation frigorifique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Comprendre le cycle frigorifique via le diagramme enthalpique

- Vérification de la puissance frigorifique.
- Évolution de la puissance (évaporateur et condenseur encrassés).
- Compresseur défectueux.

Analyser le comportement du détendeur thermostatique

- Réglage.
- Contrôles de fonctionnement.
- Égalisation de pression.

Comprendre le fonctionnement des installations toutes saisons et PAC

- Régulation de la pression de condensation.
- Inversion de cycle.
- Les différents types de PAC (Pompe À Chaleur).

Analyser le fonctionnement des organes de régulation et les régler

- Régulateurs de pression d'évaporation.
- Régulateurs de pression condensation.
- Régulateurs de capacité.
- Régulateurs de pression de démarrage.

Analyser les systèmes de dégivrage et vérifier leur bon fonctionnement

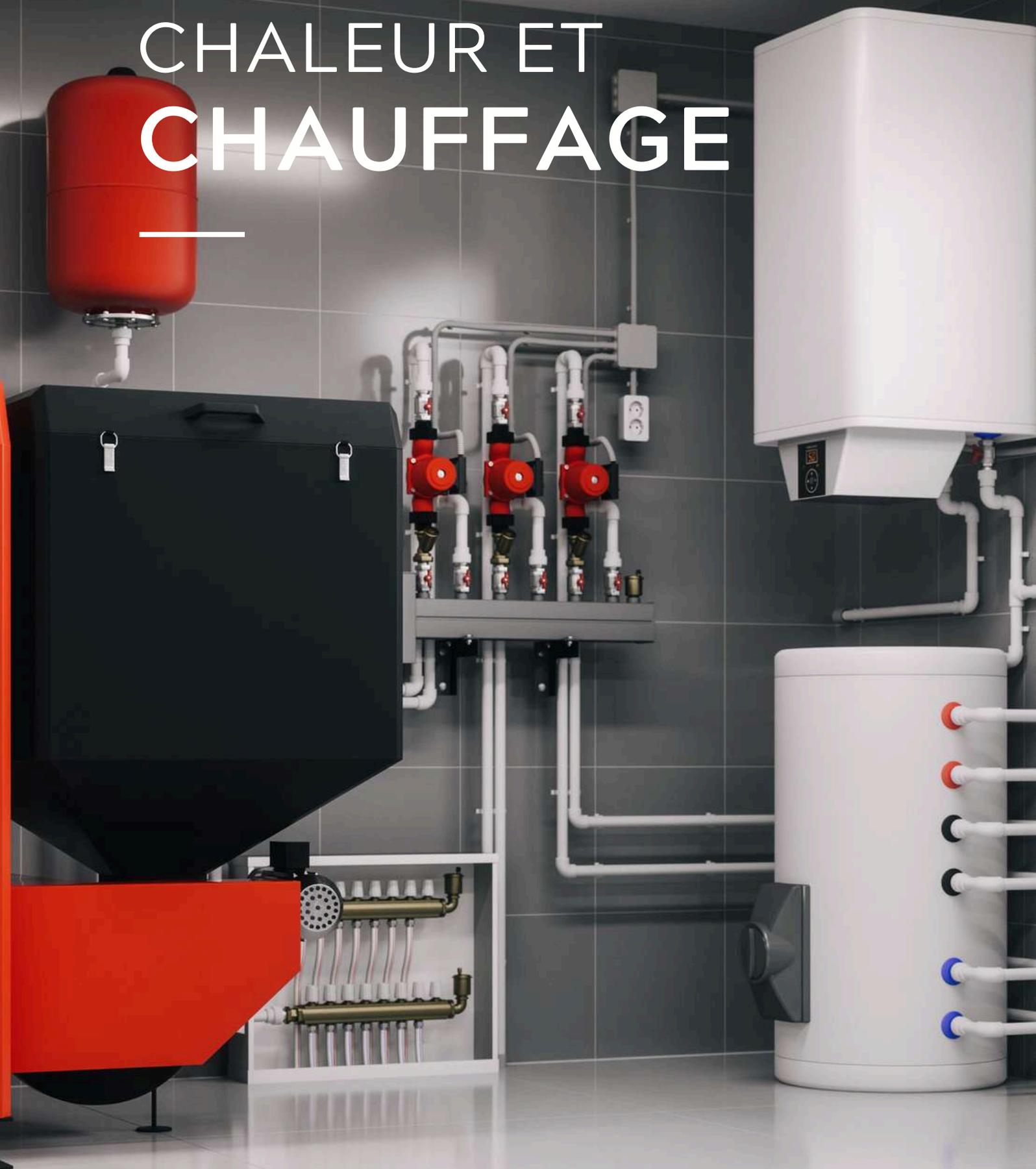
Interpréter le fonctionnement des accessoires rencontrés en industrie frigorifique

- Séparateurs d'huile.
- Échangeurs de chaleur
- Bouteille anti-coup de liquide.

Réaliser un bilan sur des machines frigorifiques

Utiliser le diagramme de l'air humide pour la détente directe

CHALEUR ET CHAUFFAGE



PRODUCTION DE CHALEUR : LES BASES

FORMATION

OBJECTIFS

- Démystifier la technologie des chaudières au fioul et au gaz.
- Connaître les cycles de démarrage et de fonctionnement des brûleurs.
- Connaître les valeurs cibles de la combustion et les mesures à effectuer.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Les chaudières

- Typologie.
- Les réglages à adopter pour les paramètres de conduite des chaudières.

Fonctionnement d'un brûleur fioul domestique et fioul lourd

- Une allure.
- Deux allures.
- Modulant.

Fonctionnement d'un brûleur gaz

- Une allure.
- Deux allures.
- Modulant.
- Atmosphérique.

Les circuits

- Les circuits fioul, de la cuve au gicleur.
- Le circuit d'air des brûleurs au fioul.
- Le circuit électrique des brûleurs au fioul.
- Le circuit gaz, du compteur au brûleur.
- Le circuit d'air des brûleurs au gaz.
- Le circuit électrique des brûleurs au gaz.

Paramétrages

- Paramétrages de la combustion des fiouls.
- Paramétrages de la combustion au gaz.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens débutants.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.

FORMACODE : 22642 Génie thermique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

LES BASES DE LA PRODUCTION THERMIQUE

FORMATION

OBJECTIFS

- Les grandeurs de base en génie thermique.
- Connaître les modes de transmission de la chaleur.
- Savoir comment se calculent les déperditions de chaleur des bâtiments.
- Savoir calculer le débit d'un échangeur.
- Comprendre les degrés jour.
- Connaître le calcul des consommations théoriques.
- Connaître les différents contrats d'exploitation.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Les unités de base

- Les unités d'énergie.
- Les unités de puissance.
- Les unités de pression.

Les unités de chaleur

- La température.
- La pression.
- La chaleur sensible et latente.
- La chaleur massique.
- La masse volumique.
- Les transferts de chaleur

Puissance et débit

- Choix du corps de chauffe.
- Calcul du débit d'eau dans un radiateur.
- Calcul du débit d'eau dans une chaudière.
- Calcul du débit de combustible.
- Débit volumique et débit massique.

Les degrés jour

- Les degrés jour : définition et utilité.
- La base 18 et les DJU.
- Les degrés jour de base X DJX.
- Transformation des DJU en DJX.

Les déperditions

- Généralités.
- Déperdition à travers les parois.
- Déperdition par ponts thermiques.
- Déperdition par renouvellement d'air.
- Les coefficients G et GV.
- Le coefficient G et la réglementation.

Calcul des consommations

- Estimation des déperditions.
- Calcul de la consommation théorique de chauffage.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens, chefs d'exploitation, chargés de clientèle.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.

FORMACODE : 22642 Génie thermique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

ÉQUILIBRAGE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

FORMATION

OBJECTIFS

- Analyser les dysfonctionnements hydrauliques en chaufferies et sur les réseaux de distribution.
- Équilibrer une installation.
- Sélectionner une pompe de circulation.
- Contrôler l'expansion.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Utiliser les notions de base des phénomènes hydrauliques

- Pression effective et dynamique.
- Les pertes de charges singulières et linéaires.
- L'évolution de la perte de charge en fonction de débit.

Mesurer, interpréter et corriger les problèmes liés aux pompes et circulateurs de chauffage

- La hauteur manométrique.
- Les courbes.
- Les turbines (action ou réaction).
- Le choix d'une pompe et son installation.
- Le N.P.S.H
- Relations débit/puissance.
- Les associations de pompes.
- Les pompes de recyclages.

Réaliser les schémas hydrauliques des systèmes de chauffage

- Les différents types d'installations.
- Les bouteilles de mélange et casse-pression.
- L'emplacement des accessoires.

Calculer, mesurer et régler les appareils de régulation de chaleur, de pression et de débit

- L'autorité des vannes de régulation et d'équilibrage.
- Le KV.
- L'emplacement et le montage de ces vannes.
- Le but recherché de l'équilibrage.
- Méthodes d'équilibrage par les débits ou par les températures.
- L'expansion.

Procédures

- Appliquer et respecter les règles de sécurité.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Posséder des notions de déperditions de chaleur, savoir lire un schéma de principe d'une installation de chauffage, connaître le principe de fonctionnement d'une telle installation.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.

FORMACODE : 22642 Génie thermique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

CONDUITE ET SURVEILLANCE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

FORMATION

OBJECTIFS

- Conduire une installation de chauffage à eau chaude.
- Effectuer des mesures, relevés et contrôles de la chaufferie aux radiateurs.
- Réaliser la maintenance de 1er niveau.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Maitriser les notions de base de la thermique

- Les besoins de chaleur.
- Les échanges de chaleur.
- Les notions de confort.
- Les déperditions.
- Méthodologie de calcul.

Principe de fonctionnement des composantes d'une installation de chauffage, leur technologie, les règles de conduite et de maintenance

- Les chaudières.
- Les pompes de circulation.
- Les brûleurs.
- Les radiateurs.
- Les échangeurs.
- L'expansion.
- La régulation.
- Les compteurs d'eau.
- Les compteurs d'énergie.
- Le traitement d'eau.

Mesurer et interpréter les résultats des mesures

- Le CO₂, l'oxygène, le CO.
- L'indice de noircissement.
- La dépression à la cheminée.
- Les températures (ambiances, eau, ...).
- Les rendement de combustion.

Procédures

- Les circuits fioul, de la cuve au gicleur.
- Le circuit d'air des brûleurs au fioul.
- Le circuit électrique des brûleurs au fioul.
- Le circuit gaz, du compteur au brûleur.
- Le circuit d'air des brûleurs au gaz.
- Le circuit électrique des brûleurs au gaz.

Paramétrages

- Appliquer et respecter les modes opératoires.
- Appliquer et respecter les règles de sécurité.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.
Prérequis : Avoir déjà vu une installation de chauffage.
Délai d'accès : 3 semaines maximum.
Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.
Public : Techniciens débutants.
Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.
FORMACODE : 22671 Chauffage
CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE
FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :
ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires
Taux de satisfaction client

AMÉLIORATION DES INSTALLATIONS THERMIQUES

FORMATION

OBJECTIFS

- Maîtriser les consommations d'énergie.
- Estimer l'influence d'un réglage ou d'une modification d'installation sur les gains en combustible.
- Appliquer les causes contractuelles d'exploitation.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Utiliser les unités

- Pression, énergie, puissance et température.

Mesurer et interpréter les données contractuelles

- La température ambiante.
- La température résultante.
- La réglementation.

Assimiler les différents types de transmission de chaleur

- Conduction.
- Convection.
- Rayonnement.

Estimer les déperditions

- Le coefficient "GV"
- Les degrés jours
- Les consommations théoriques, les pertes sur réseau, le rendement annuel des chaufferies.

Sélectionner un corps de chauffe

- Le choix.
- L'implantation.
- Le dimensionnement par catalogue.

Mesurer et interpréter les paramètres de la production d'eau chaude sanitaire

Mesurer et interpréter les paramètres de la production vapeur

Mesurer, interpréter et corriger les consommations

- Les types de contrats P1.
- Le comptage de l'ECS.
- Le comptage vapeur.
- Les compteurs d'énergie.
- Les combustibles.

Appliquer et respecter les règles de sécurité

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Savoir réaliser des mesures de combustion, posséder des notions de déperditions de chaleur, connaître les unités de chaleur, pression et température, connaître le principe de fonctionnement des installations de chauffage.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.

FORMACODE : 22642 Génie thermique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

DISTRIBUTION ET RÉGULATION DE CHAUFFAGE : BASES FONDAMENTALES

FORMATION

OBJECTIFS

- Démystifier les bases de la distribution de chauffage dans les locaux.
- Comprendre les bases hydrauliques appliquées aux installations de distribution de chauffage.
- Analyser le fonctionnement et les dysfonctionnements des installations de distribution de chauffage.
- Démystifier les bases de la régulation de chauffage.
- Connaître les paramètres de réglage des régulations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

Fondamentaux

- Le fonctionnement hydraulique d'une installation de chauffage.
- Initiation à la mécanique des fluides.
- Les circulateurs et pompes.
- L'analyse des températures de départ et de retour.
- Les corps de chauffe et leurs caractéristiques.
- La régulation en fonction de l'extérieur.
- Le réglage des régulations.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Posséder des bases en thermique.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.

FORMACODE : 22671 Chauffage

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

CHAUFFAGE : MÉTHODES D'ÉQUILIBRAGE

FORMATION

OBJECTIFS

- Connaître les méthodes d'équilibrage par les températures et par les débits.
- Savoir appliquer une méthode d'équilibrage à une installation en particulier.
- Savoir utiliser le matériel de mesure de débit mis à disposition.
- Savoir retranscrire les modifications et observations sur les feuilles de mesure.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Le repérage sur le terrain

- Réaliser le schéma de l'installation et placer les organes de réglage.
- Relever les puissances, débits, températures, etc...

Analyse des données collectées et repérage des déséquilibres

- Débits théoriques, débits réels.
- Dt théorique, Dt réels.

La méthode d'équilibrage par les températures

- La mesure du Dt.
- La méthode proportionnelle des Dt.
- Les différents types d'installations.
- Les bouteilles de mélange et casse-pression.
- L'emplacement des accessoires.

Les méthode d'équilibrage par les débits

- La méthode compensée.
- La méthode proportionnelle.
- La méthode Régis.

L'utilisation du matériel de mesure

- La mallette I.
- La mallette TA.
- La mallette Quitus.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Posséder les bases hydrauliques des installations de chauffage.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.

FORMACODE : 22671 Chauffage

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

BRÛLEURS : NIVEAU 1

FORMATION

OBJECTIFS

- Savoir régler un débit de combustible.
- Pouvoir régler une combustion.
- Être capable de calculer et optimiser un rendement.
- Contrôler les sécurités.
- Établir une feuille de mesures complète.
- Assurer la maintenance d'un brûleur.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Caractéristiques des combustibles

- Les différents combustibles.
- La composition des combustibles.
- Les approvisionnements.

Application des lois de la combustion

- Les conditions d'un mélange.
- Les conditions d'inflammation.
- Les CO₂ théoriques.
- L'influence de l'excès d'air.
- Les rendements.

Calculer les débits fioul et gaz

- Le P.C.I et le P.C.S.
- Calcul des gicleurs.
- Calcul de débit de gaz.

Les différents types de chaudières

- Chaudières à foyer ouvert.
- Chaudières à foyer borgne.
- Chaudières atmosphériques.

Mesurer et régler les excès d'air

- Les outils classiques.
- Les valises électroniques.
- Établir une feuille de mesures.

Acquérir une méthodologie de dépannage

- La procédure de dépannage.
- Appliquer les règles de sécurité.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaître les mesures effectuées en combustion, connaître les unités de chaleur, pression et température, connaître les différentes formes de chaleur latente et sensible, connaître le principe de fonctionnement des installations de chauffage.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.

FORMACODE : 22630 Chaufferie chaudière

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

BRÛLEURS : NIVEAU 2

FORMATION

OBJECTIFS

- Acquérir une méthode rationnelle de dépannage.
- Savoir adapter un brûleur.
- Mettre en service un brûleur.
- Être capable d'analyser les feuilles de mesure de combustion.
- Optimiser un rendement de chaudière et un débit de combustible en fonction des besoins de l'installation.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Étude des cycles électriques

- Les coffrets de contrôle.
- Les différents schémas constructeurs.

Déterminer une méthode rationnelle de dépannage

- Chaînes de sécurité.
- Chaînes de réglages.
- Les CO2 théoriques.
- L'influence de l'excès d'air.
- Les servomoteurs.

Remplacer et adapter

- Coffrets.
- Servomoteurs.

Les points sensibles relatifs aux chaudières atmosphériques

- Le circuit d'ionisation.
- Les pressostats.

Assainissement des alimentations électriques

- Régime de terre.
- Régime de neutre.

Dépanner en toute sécurité

- Le cycle à blanc.
- Les sécurités diverses.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Savoir réaliser des mesures de combustion, savoir utiliser un multimètre, savoir lire un schéma électrique, connaître le principe de fonctionnement d'un brûleur.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.
FORMACODE : 22630 Chaufferie chaudière
CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

BRÛLEURS : NIVEAU 3

FORMATION

OBJECTIFS

- Établir une feuille de mesure complète.
- Analyser les feuilles de mesure de combustion.
- Optimiser un rendement de chaudière et un débit de combustible en fonction des besoins.
- Maîtriser les choix technologiques.
- Optimiser les gains de production (rapport de modulation, cascades de chaudières...).
- Gérer les spécificités liées à l'utilisation de fioul lourd.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Savoir réaliser des mesures de combustion, savoir utiliser un multimètre, savoir lire un schéma électrique, connaître le principe de fonctionnement d'un brûleur, savoir régler et dépanner un brûleur.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.
FORMACODE : 22630 Chaufferie chaudière
CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Adapter un brûleur

- Courbes débit/pression.
- Adaptation sur différents types de chaudières.

Calculer une boucle fioul domestique

- Débits.
- Raccordement.
- Cuve, pompe, filtration et soupape.

Calculer une boucle fioul lourd

- Débits.
- Raccordement cubes.
- Préchauffage.
- Filtration, chauffage et soupapes.
- Dégazage, recirculation.

Quantifier les incidences en gaz

- Débits et correction.
- Incidence du PCI.
- Les contrats TEP.

Étude des cycles électriques

- Cycle complet sur différentes marques.
- Analyse des modes spécifiques.
- Les applications en auto-contrôle.
- Les méthodes de test.

Dépannage en situation

- Les problèmes spécifiques à certaines marques.
- Méthodologie approfondie des pannes
- La sécurité en dépannage.

La réglementation environnementale

- La rubrique 2910 sur sites classés.
- L'évolution des sites sous norme ISO 14001

RÉGLAGE DES RÉSEAUX DE CHAUFFAGE URBAIN

FORMATION

OBJECTIFS

- Connaître les différentes configurations de réseaux urbains.
- Connaître les différents modes de régulation des réseaux.
- Savoir équilibrer un réseau urbain de chauffage.
- Comprendre les différents types de raccordements des sous-stations et les systèmes de régulation.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie thermique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Les différentes configurations des réseaux urbains

- Le maillage.
- Le débit variable.
- Les températures glissantes.
- Les différents modes de régulation des réseaux.
- Les systèmes à variation de vitesse.

Maîtriser l'équilibrage des réseaux urbains

- Les pertes de charges.
- La méthode des températures.
- La méthode proportionnelle.

Les sous-stations et leur fonctionnement

- Les bouteilles de mélange.
- Influence des circuits secondaires.

Le comptage

- Débit constant.
- Débit variable.

Les régulations

- Régulations classiques.
- Gestion technique centralisée.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Savoir réaliser des mesures de combustion, savoir utiliser un multimètre, savoir lire un schéma électrique, connaître le principe de fonctionnement d'un brûleur, savoir régler et dépanner un brûleur.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement.

FORMACODE : 22680 Chauffage urbain

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

ÉLECTRICITÉ

LES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ : NIVEAU 1

FORMATION

OBJECTIFS

- Connaître les bases en électricité, ses lois fondamentales.
- Savoir calculer des grandeurs électriques.
- Mesurer des grandeurs électriques.
- Comprendre la distribution de l'électricité.
- Connaître le principe de fonctionnement d'un moteur électrique.
- Savoir lire et réaliser un schéma électrique simple d'un circuit de commande

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

Bases fondamentales

- Le courant continu.
- Le courant alternatif monophasé et triphasé.
- La tension.
- L'intensité.
- La résistance et la loi d'Ohm.
- La puissance, définition et relation.
- L'énergie, définition et relation.
- La fréquence, définition et calcul.
- Le réseau EDF.
- Le couple, définition et relation.
- La production d'électricité.
- Les différents types de centrales de production électrique.
- Le transport de l'électricité : pylônes et transformateurs.
- La distribution de l'électricité : ENEDIS, le comptage.
- Les différentes utilisations de l'électricité (chauffage, éclairage...).
- Le branchement des récepteurs et des circuits en parallèle.
- Le branchement des récepteurs et des circuits en parallèle.
- Réaliser un schéma électrique de commande simple.
- Le triphasé.
- Le moteur triphasé.
- La technologie du matériel électrique courant.
- Les protections.
- Le moteur asynchrone : définition et principe de fonctionnement.
- Initiation à la lecture de schémas électriques complexes.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours

Prérequis : Aucun

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnels débutants dans le domaine de l'électricité, particuliers.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.

FORMACODE : 24054 Électricité

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

LES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ : NIVEAU 2

FORMATION

OBJECTIFS

- Connaître les bases en électricité, ses lois fondamentales.
- Être capable d'identifier les composants de base.
- Pouvoir réaliser un branchement électrique.
- Être en mesure d'exécuter un réarmement ou un remplacement de fusible.
- Connaître la symbolisation électrique des principaux composants.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Électricité : les notions de base

- Les lois fondamentales de l'électricité.
- Le courant continu et le courant alternatif : définitions et principes.
- Le principe de la production d'électricité.
- Le comportement des divers récepteurs.

Apprentissage du langage technique

- Les symboles usuels.
- Les symboles d'ordre thermique.
- Les composants d'automatisme.

Technologie relative à l'électricité

- Le sectionneur porte-fusible.
- Le disjoncteur.
- Le contacteur.
- Les transformateurs.
- Le dispositif thermique.
- Le dispositif magnéto-thermique.

Relever une armoire électrique simple

- Ensemble sectionneur-contacteur et thermique.
- Ensemble magnéto-thermique.
- Disposition des composants au sein de l'armoire électrique.

Application et respect des règles de sécurité

- L'utilisation d'un VAT (vérificateur d'absence de tension).
- Les méthodes de mesure.
- Les procédures.

INFORMATIONS

Durée : 35h soit 5 jours

Prérequis : Aucun

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens débutants dans le domaine de l'électricité.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.

FORMACODE : 24054 Électricité

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

LECTURE ET PRATIQUE DES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

FORMATION

OBJECTIFS

- Lire le schéma d'une armoire électrique.
- Lire des circuits de puissance.
- Raccorder des régulateurs, petits automatismes et commandes en basse tension.
- Réaliser des mesures sur courants faibles en basse tension.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Rappel des notions de base

- Les lois fondamentales de l'électricité.
- Le principe de la production d'électricité.
- La symbolisation en électricité.

Démystifier

- Les logigrammes de fonctionnement.
- Les règles de repérage sur les schémas électriques (folios...).

Concevoir et implanter

- Un groupe de suppression.
- Une puissance moteur.
- Un automate séquentiel

Réaliser un schéma électrique

- Respect de la réglementation.
- Les tensions de sécurité.
- Les régimes du neutre.
- Le circuit de puissance.
- Le circuit de commande.

Appliquer les règles d'environnement et de sécurité

- L'équipotentialité.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours

Prérequis : Savoir raccorder un moteur en triphasé, savoir distinguer un circuit de puissance d'un circuit de commande.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens de maintenance.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.
FORMACODE : 24027 Schéma électrique
CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

DÉPANNAGE EN ÉLECTRICITÉ

FORMATION

OBJECTIFS

- Exploiter un schéma électrique complexe dans le cadre d'un dépannage.
- Réaliser des mesures de tension, d'isolement et d'intensité.
- Mettre en oeuvre une méthode rationnelle de dépannage en électricité.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Utiliser le langage technique ainsi que la symbolisation électrique

Concevoir un schéma électrique simple

- Le démarrage direct d'un moteur triphasé.
- Le démarrage d'une pompe et d'un brûleur asservis à différentes sécurités.

Mesurer et interpréter les valeurs de tension, intensité et de résistance en électrotechnique

- Utiliser un multimètre.
- Utiliser une pince ampèremétrique.

Établir un organigramme de fonctionnement à partir d'un schéma électrique

Détecter une panne dans une armoire électrique

- Méthode du voltmètre
- Méthode de l'ohmmètre.

Établir un diagnostic de panne

- Sur un brûleur.
- Une régulation.
- Un automate.

Mesurer et interpréter les valeurs analogiques

- 0/10 V, 4/20 mA
- Variation de résistance.

Appliquer et respecter les règles de sécurité lors des dépannages électriques

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours

Prérequis : Connaître la loi d'Ohm et la loi de joule, savoir différencier un schéma de commande d'un schéma de puissance, connaître la technologie du matériel électrique de commande et de puissance.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.

FORMACODE : 24054 Électricité

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

APPRENTISSAGE DES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ : INSTALLATION ÉLECTRIQUE DES BÂTIMENTS

FORMATION

OBJECTIFS

- Comprendre les principes de conception et de fonctionnement d'une installation électrique au sein d'un bâtiment.
- Connaître la réglementation autour de ces installations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Législation

- Règles à respecter selon la norme NFC 15-100.

Les étapes de l'installation d'un réseau électrique

- Le plan d'implantation.
- Le tirage des câbles.
- Le traçage des futurs appareils électriques.
- L'implantation du coffret d'alimentation.
- La mise en place des différents disjoncteurs.
- La connexion des appareils en fin de circuit.
- Le câblage au coffret.

Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages

- Le Document Unique de Prévention (DUP).

INFORMATIONS

Durée : 7h soit 1 jour.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnels techniciens débutants dans le domaine de l'électricité, particuliers.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.
FORMACODE : 24066 Installation électrique
CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PLANS D'IMPLANTATION ÉLECTRIQUE DES BÂTIMENTS : LECTURE ET ANALYSE

FORMATION

OBJECTIFS

- Savoir lire le plan d'installation électrique B.T d'un bâtiment.
- Connaître le fonctionnement d'un appareil de mesure électrique.
- Pouvoir différencier les symboles utilisés.
- Savoir distinguer les différentes parties d'une installation électrique B.T. au sein d'un bâtiment.
- Se familiariser et reconnaître l'appareillage de séparation, de commande et de protection d'équipement électrique B.T.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Technologie

- Notions sur le matériel électrique en BT.
- Puissance.
- Protection.
- Commande.
- Connexion.
- Capteurs.

Symbolisation

- **Les couleurs de gaines.**
- **Les symboles graphiques et l'alphabetisation normative de l'appareillage électrique, d'après la norme NFC 15-100.**

Appareillage bâtiment

- Les différents appareillages et leur symbolique.
- Les différents appareils de mesures et de contrôle
- (multimètre, VAT...).

Lecture et analyse de plans

- Lecture de schémas électriques et de plans électriques.
- Analyse du fonctionnement.

Exercices pratiques

- Schémas électriques.
- Départ moteur (commande et puissance).
- Plans d'installations électriques (implantation API et variateur de vitesse).
- Exercices de repérage.

INFORMATIONS

Durée : 7h soit 1 jour.

Prérequis : Posséder des connaissances de base en électricité.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Agents de maintenance, monteurs, dépanneurs débutants.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.
FORMACODE : 24066 Installation électrique
CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

L'EXPLOITATION DES CELLULES HTA

FORMATION

OBJECTIFS

- Réaliser un réarmement des cellule H.T.
- Réaliser des mesures d'absence de tension en Haute Tension.
- Changer des fusibles en H.T.
- Connaître la technologie du matériel utilisé en Haute Tension;
- Réaliser la maintenance de 1er niveau des cellules H.T.
- Connaître le principe de fonctionnement des couplages d'alternateur avec le réseau.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Connaître le rôle et fonctions de l'appareil HTA

- Appareil à coupure dans l'air.
- Appareil à coupure dans le SF6.

Connaître le rôle et fonction de l'appareil BT

- Coordination des protections.
- Matériel de contrôle d'isolement.

Connaître le principe de fonctionnement des transformateurs et condensateurs HT et BT

- Transformateurs de puissance.
- Transformateurs de mesure.
- Condensateurs HT et BT.

Principe de fonctionnement des protections électriques des centrales de co-génération

- GTE
- TGS

Contrôler les relais de protection

- Réseaux.
- Transformateurs.
- Générateurs.
- Moteurs.

Principes fondamentaux

- Connaître les schémas électriques de raccordement des cellules et le régime de neutre.
- Différencier la marche en iloté de la marche sur réseau infini.
- Coupler un alternateur à un réseau infini.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Connaître les lois d'ohm et de Joule, savoir différencier un schéma de commande d'un schéma de puissance, connaître la technologie du matériel électrique de commande et de protection en basse et haute tension, savoir interpréter un schéma électrique.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Personnels techniciens électriciens.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.

FORMACODE : 24054 Électricité

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

ÉLECTRICIEN EN BÂTIMENT

DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES FAISANT RÉFÉRENCE À UN TITRE PROFESSIONNEL

FORMATION

OBJECTIFS

- Connaître les dangers et les risques liés au métier d'électricien.
- Obtenir les habilitations électriques nécessaires à la pratique du métier.
- Connaître les fondamentaux en électricité.
- Savoir effectuer des essais et des contrôles.
- Réaliser l'implantation électrique des différents équipements dans un local selon un plan défini.
- Câbler une installation électrique en filaire.
- Poser un tableau électrique sur son support.
- Réaliser des essais normatifs.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Les dangers et les risques liés au métier d'électricien

- Électrisation et électrocution.
- Chutes (escabeau, échelle, nacelle...) et coupures.
- Postures contraignantes.
- Bruit lié à l'environnement, poussières et amiante.

Habilitation électrique

- Préparation à l'obtention de l'habilitation électrique symboles B2V/H0 conformément à la norme NF C 18510.

Bases fondamentales de l'électricité

- Les grandeurs électriques.
- Les composants d'une installation électrique.
- Les différentes familles d'équipements électriques.
- Les codes couleurs, la symbolique et l'identification des équipements.
- Lecture de plans dans le bâtiment.
- Lecture de plans électriques.
- Les différentes techniques d'équipements électriques.
- Les matériaux de support en électricité.
- Les normes de mises en oeuvre (NFC 15-100 et NFC 14-100).

Préparation de chantier

- Organiser son travail.
- Utiliser des outils adaptés.
- Rendre compte.

Les essais et contrôles

- Vérifier visuellement les connexions de câbles.
- Vérifier la conformité des équipements selon la norme EN 60204-1.
- Mesurer la continuité des liaisons équipotentielles.
- Essais de fonctionnement et compte-rendu de mise en service.

Travailler en équipe

- Dialoguer avec les autres corps de métiers.
- Utiliser des documents de communication et de traçabilité.
- Communiquer avec sa hiérarchie.

Respect de l'environnement

- Travailler de façon éco-responsable.
- Trier et traiter ses déchets, éviter le gaspillage des matières.

Implantation électrique des différents équipements dans un local selon un plan défini

- Implantation en banche, implanter une "pieuvre".
- Implanter des appareillages et des gaines de conduite.

L'intégration d'équipements électriques en encastré

- Intégration en cloisons sèches et en cloison pleines.
- Intégration en faux-plafond et en fouilles.

Pause des différents types d'équipements (pieuvre, boîtes, coffrets, gaines, chemin de câbles...)

- Maîtriser l'aplomb, le niveau, les coupes en angles.
- Réaliser les fixations d'équipement adaptées aux matériaux.
- Réaliser un travail esthétique.

La pose en saillie

- Pose de gaines et de goulottes.
- Intégration de l'appareillage en saillie.

Câblage d'une installation électrique en câble et en filaire

- Tirage de câbles et de fils.
- Organisation et repérage des câbles.

Matériaux et matériels de petite maçonnerie

- Réaliser un scellement en plâtre et en mortier.
- Réaliser un enduit de finition.

Pose d'un tableau électrique sur son support GTL

- Équiper une GTL.
- Organiser un tableau de distribution.

Essais normatifs

- Mesure de tension et d'intensité.
- Mesure de terre.
- Recherche de défauts de continuité.

Rendre compte du travail réalisé

- Renseigner les documents liés à l'activité d'électricien (sécurité, suivi de chantier...).
- Mise à jour des plans et schémas.

INFORMATIONS

Durée : 315h soit 45 jours.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Toutes personnes désireuses de se former dans le domaine de l'électricité.

Type de formation : En présentiel

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510.

FORMACODE : 24054 Électricité

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE B0-H0-H0V EXÉCUTANT

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Réaliser, en sécurité, des travaux d'ordre non-électrique dans un environnement présentant des risques électriques.
- Connaître les risques, les dangers liés à l'électricité et les zones à risques électriques.
- Se déplacer, évoluer et manipuler du matériel et outillage de façon adaptée en fonction des risques de cet environnement.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 1 (TC1)

- Les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations.
- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Évaluation du risque électrique, mise en œuvre des mesures de prévention.

Module 3 H0-B0 exécutant

- Les acteurs concernés par les travaux (rôles et fonctions).
- Habilitation indice 0 : limites, évaluation des risques dans ces limites.
- La zone de travail : la repérer, appliquer les prescriptions.

INFORMATIONS

Durée : 7h soit 1 jour

Prérequis : Aucun

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel non-électricien intervenant dans des locaux ou un environnement présentant un risque électrique.

Type de formation : En présentiel.

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE B0-H0-H0V CHARGÉ DE CHANTIER

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Réaliser, en sécurité, des travaux d'ordre non-électrique dans un environnement présentant des risques électriques.
- Connaître les risques, les dangers liés à l'électricité et les zones à risques électriques.
- Se déplacer, évoluer et manipuler du matériel et outillage de façon adaptée en fonction des risques de cet environnement.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 1 (TC1)

- Les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations.
- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Évaluation du risque électrique, mise en œuvre des mesures de prévention.

Module 4 H0-B0 chargé de chantier

- Les acteurs concernés par les travaux (rôles et fonctions).
- Habilitation indice 0 : limites, évaluation des risques dans ces limites.
- La zone de travail : la repérer, appliquer les prescriptions.
- Documents : type, utilisation (autorisation de travail, certificat pour tiers...).

INFORMATIONS

Durée : 10h30 soit 1,5 jours

Prérequis : Aucun

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel encadrant des équipes réalisant des travaux d'ordre non électrique en environnement électrique (chef d'équipe, chef de chantier...).

Type de formation : En présentiel.

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

RECYCLAGE HABILITATION B0-H0-H0V

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser ses compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des travaux non électriques dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.

* **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique B0-H0-H0V exécutant et chargé de chantier

- Documents : type et utilisation (pour chargé de chantier uniquement).
- Habilitation indice 0 : limites, zones, analyse des risques et mesures de prévention.
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation.
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à main...) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.

INFORMATIONS

Durée : 7h soit 1 jour

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel non-électricien intervenant dans des locaux ou un environnement présentant un risque électrique.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE BF-HF EXÉCUTANT

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Identifier la réglementation en matière d'instructions, de consignes de sécurité et de risques liés au courant électrique.
- Acquérir les connaissances nécessaires pour effectuer des travaux d'ordre non-électrique à proximité de canalisations électriques enterrées.
- Appliquer les consignes de sécurité dans un environnement électrique en fouille.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 1 (TC1)

- Les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations.
- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Évaluation du risque électrique, mise en œuvre des mesures de prévention.

Module F1 BF-HF exécutant

- Les acteurs concernés par les travaux en fouilles (rôles et fonctions).
- Habilitation symbole BF-HF : limites, opérations autorisées et non-autorisées.
- Dégager une canalisation enterrée, nettoyage, identification, exécuter un ripage, un soutènement et une ouverture de fourreau en toute sécurité.
- Endommagement d'un réseau : réagir en toute sécurité.

INFORMATIONS

Durée : 11h soit 1,5 jours.

Prérequis : Aucun

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel exécutant des travaux dans des fouilles à proximité de canalisations électriques enterrées.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE BF-HF CHARGÉ DE CHANTIER

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Identifier la réglementation en matière d'instructions, de consignes de sécurité et de risques liés au courant électrique.
- Acquérir les connaissances nécessaires pour effectuer et encadrer des travaux d'ordre non-électrique à proximité de canalisations électriques enterrées.
- Appliquer les consignes de sécurité dans un environnement électrique en fouille.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.
Prérequis : Exercer un poste d'encadrant de chantier.
Délai d'accès : 3 semaines maximum.
Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.
Public : Personnel dirigeant des travaux dans des fouilles à proximité de canalisations électriques enterrées.
Type de formation : En présentiel
Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.
FORMACODE : 24049 Habilitation électrique
CS 240 ÉLECTRICITÉ
FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :
ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :
Taux de satisfaction stagiaires
Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 1 (TC1)

- Les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations.
- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Évaluation du risque électrique, mise en œuvre des mesures de prévention.

Module F2 BF-HF chargé de chantier

- Les acteurs concernés par les travaux en fouilles (rôles et fonctions).
- Documents : type, utilisation (autorisation de travail, certificat pour tiers...).
- Habilitation symbole BF-HF : limites, opérations autorisées et non-autorisées.
- Les risques spécifiques aux travaux en fouilles.
- Évaluation des risques liés à son activité, celle de ses exécutants et à l'environnement du chantier.
- La zone de travail : mise en place, organisation et surveillance, faire appliquer les consignes de sécurité.
- Dégager une canalisation enterrée, nettoyage, identification, exécuter un ripage, un soutènement et une ouverture de fourreau en toute sécurité.
- Endommagement d'un réseau : réagir en toute sécurité.

RECYCLAGE HABILITATION BF-HF

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser ses compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des travaux en fouilles dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.

* **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique BF-HF exécutant et chargé de chantier

- Habilitation BF-HF : limites, zones, analyse des risques et opérations autorisées.
- Documents : type et utilisation (pour chargé de chantier uniquement).
- Equipements de travail utilisés : risques et mise en œuvre.
- Réalisation en sécurité des opérations du BF-HF : dégagement d'une canalisation, ripage, soutènement, ouverture de fourreau...
- Conduite à tenir en cas d'endommagement du réseau.

INFORMATIONS

Durée : 7h soit 1 jour

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel exécutant ou dirigeant des travaux dans des fouilles à proximité de canalisations électriques enterrées.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE BE MANOEUVRE

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Appliquer les consignes de sécurité afin de procéder à l'installation des organes électriques hors tension.
- Exécuter, sur ordre, des travaux de remplacement, de raccordement, et de manœuvres simples.
- Être responsable de sa propre sécurité et savoir lire un ordre de mission.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 1 (TC1)

- Les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations.
- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Évaluation du risque électrique, mise en œuvre des mesures de prévention.

Module 6 BE manoeuvre

- Les limites de l'habilitation BE.
- Connaître les acteurs concernés par les manœuvres, leurs rôles.
- Échanger les informations et les documents avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation.
- Les matériels électriques : identification, caractéristiques et fonctions.
- EPI : identification, vérification et utilisation.
- Manœuvres : risques, mesures de prévention et instructions de sécurité.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Aucun

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel non-électricien devant effectuer des opérations d'ordre électrique élémentaires (BS) ou manoeuvrer des appareillages électriques en basse tension.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

RECYCLAGE HABILITATION BE MANOEUVRE

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser ses compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des opérations électriques élémentaires dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.

* **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique BE manoeuvre

- Habilitation BE manoeuvre : limites, zones, analyse des risques et mesures de prévention.
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation.
- Équipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser.
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à main...) : risques et mise en œuvre.
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.

INFORMATIONS

Durée : 10h30 soit 1,5 jours

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel non-électricien devant effectuer des opérations d'ordre électrique élémentaires (BS) ou manoeuvrer des appareillages électriques en basse tension.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE BS INTERVENTIONS ÉLÉMENTAIRES

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Apporter aux stagiaires non-électriciens les connaissances de base de l'électricité en matière de câblage, d'étude de schémas, etc...
- Savoir exécuter des opérations électriques simples en toute sécurité.
- Réaliser des opérations élémentaires en BT.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Aucun

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel d'exploitation ou d'entretien non-électricien devant effectuer des opérations simples, des interventions de remplacement et de raccordement.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 1 (TC1)

- Les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations.
- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Évaluation du risque électrique, mise en œuvre des mesures de prévention.

Module 7 BS interventions élémentaires BT

- Les limites de l'habilitation BS.
- Échanger les informations et les documents avec le chargé d'exploitation électrique.
- Les matériels électriques : identification, caractéristiques et fonctions.
- Mise en sécurité d'un circuit électrique.
- Intervention BT : mesures de prévention, préparation, organisation et mise en œuvre.
- Procédures de remplacement et de raccordement, règles de sécurité associées.

RECYCLAGE HABILITATION BS INTERVENTIONS ÉLÉMENTAIRES

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser ses compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des opérations simples, des interventions de remplacement et de raccordement dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.

* **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique BS

- Habilitation BS : limites, zones, analyse des risques et mesures de prévention.
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation.
- Équipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser.
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à mains...) : risques et mise en œuvre.
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Mise en sécurité d'un circuit : pré-identification, séparation, condamnation, VAT et remise sous tension.

INFORMATIONS

Durée : 10h30 soit 1,5 jours

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel d'exploitation ou d'entretien non-électricien devant effectuer des opérations simples, des interventions de remplacement et de raccordement.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE BP PHOTOVOLTAÏQUE

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements BT.
- Appliquer les consignes de sécurité BT liées aux interventions générales effectuées sur des installations photovoltaïques.
- Opérer en toute sécurité sur tout ou partie d'une chaîne photovoltaïque.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.
Prérequis : Connaissances en électricité ou bonne pratique professionnelle.
Délai d'accès : 3 semaines maximum.
Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.
Public : Personnel devant effectuer/encadrer des opérations de pose, raccordement et maintenance sur des installations photovoltaïques.
Type de formation : En présentiel
Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.
FORMACODE : 24049 Habilitation électrique
CS 240 ÉLECTRICITÉ
FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :
ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :
Taux de satisfaction stagiaires
Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 1 (TC1)

- Les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations.
- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Évaluation du risque électrique, mise en œuvre des mesures de prévention.

Module 5 BP Photovoltaïque

- Les acteurs concernés par les travaux (rôles et fonctions).
- Habilitation BP : limites, évaluation des risques dans ces limites.
- La zone de travail : la repérer, appliquer les prescriptions.
- Identification et vérification des éléments d'une chaîne photovoltaïque.
- Règles à appliquer en cas de détérioration du matériel photovoltaïque à sa pose.
- Raccordement d'une chaîne photovoltaïque, interconnexion des modules.

RECYCLAGE BP PHOTOVOLTAÏQUE

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser ses compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des opérations de pose, de raccordement et de maintenance sur des installations photovoltaïques dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.

* **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique BP photovoltaïque

- Documents : type et utilisation.
- Habilitation indice BP : limites, zones, analyse des risques et mesures de prévention.
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation.
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à mains...) : risques et mise en œuvre.
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.
- Description des panneaux photovoltaïques.
- Les modalités des kits de panneaux photovoltaïques, pratique, cas concrets sur des outils.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel devant effectuer ou encadrer des opérations de pose, de raccordement et de maintenance sur des installations photovoltaïques.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE BR CHARGÉ D'INTERVENTION GÉNÉRALE BT

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Permettre aux personnels électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité de la publication UTE C 18-510 lors d'opérations relatives à la consignation sur les ouvrages électriques BT.
- S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements.
- Réaliser des opérations d'ordre électrique en BT et TBT.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 2 (TC2)

- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique, évaluation des risques, surveillance électrique des opérations.
- Mise en sécurité d'un circuit : description et vérification d'absence de tension.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Protection individuelle : identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel et/ou d'incendie dans un environnement électrique.

Module 10 BR

- Les limites des habilitations symboles BR.
- Fonctions des matériels électriques (coupure, protection, commande séparation).
- Rôle du chargé d'exploitation électrique, échanger avec lui, respecter ses consignes et instructions.
- Équipements de travail : risques, vérification, identification, utilisation.
- Les documents applicables lors d'une intervention.
- Mesures de prévention applicables aux interventions BT (élimination du risque, organisation, délimitation, signaler, respecter et faire respecter).

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaissances en électricité ou bonne pratique professionnelle.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel devant effectuer ou encadrer des opérations d'ordre électrique sur des équipements et installations électriques basse tension.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

RECYCLAGE BR CHARGÉ D'INTERVENTION GÉNÉRALE BT

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser les compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des travaux électriques dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.
- * **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique BR

- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Habilitations : limites, analyse des risques et mesures de prévention.
- Analyse des risques et mise en œuvre des principes généraux de prévention.
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation.
- Équipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser.
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à mains...) : risques et mise en œuvre.
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée.
- Documents applicables dans le cadre d'une opération : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, certificat pour tiers, avis de fin de travail...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Induction et couplage capacitif et mesure de prévention associée (mise en équipotentialité).
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel devant effectuer ou encadrer des opérations d'ordre électrique sur des équipements et installations électriques basse tension.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE BE MESURAGE-VÉRIFICATION

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- En basse tension (BT), effectuer exclusivement des mesurages de grandeurs électriques ou non électriques, des vérifications initiales ou périodiques d'installations.
- Mettre en œuvre les mesures de prévention et les instructions dans le cadre de vérifications et de mesurages.
- Réaliser des opérations d'ordre électrique en BT.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 2 (TC2)

- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique, évaluation des risques, surveillance électrique des opérations.
- Mise en sécurité d'un circuit : description et vérification d'absence de tension.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Protection individuelle : identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel et/ou d'incendie dans un environnement électrique.

Module 11 BE mesurage-vérification

- Connaître la fonction des matériels électrique : coupure, protection, séparation...
- Identifier le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions.
- Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité.
- Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une intervention (autorisation de travail, instructions de sécurité...).
- Appliquer les mesures de prévention lors d'une intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaissances en électricité ou bonne pratique professionnelle.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnels devant effectuer des mesurages et des vérifications d'ordre électrique en basse tension.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.
FORMACODE : 24049 Habilitation électrique
CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

RECYCLAGE BE MESURAGE-VÉRIFICATION

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser les compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des opérations électriques élémentaires dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.
- * **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique BE mesurage-vérification

- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Habilitations : limites, analyse des risques et mesures de prévention.
- Analyse des risques et mise en œuvre des principes généraux de prévention.
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation.
- Équipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser.
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à mains...) : risques et mise en œuvre.
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée.
- Documents applicables dans le cadre d'une opération : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, certificat pour tiers, avis de fin de travail...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Induction et couplage capacitif et mesure de prévention associée (mise en équipotentialité).
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel devant effectuer des mesurages et des vérifications d'ordre électrique en basse tension.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE BE ESSAI

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- En basse tension (BT), réaliser ou diriger des essais de fonctionnement, de diélectrique, d'isolement, etc...
- Vérifier qu'un ouvrage ou une installation électrique fonctionne conformément à ses spécifications.
- Réaliser des opérations d'ordre électrique en BT (basse tension).
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaissances en électricité ou bonne pratique professionnelle.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnels électriciens tels que techniciens d'essai, de laboratoire ou des électromécaniciens réalisant ou dirigeant des essais en BT.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPi au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 2 (TC2)

- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique, évaluation des risques, surveillance électrique des opérations.
- Mise en sécurité d'un circuit : description et vérification d'absence de tension.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Protection individuelle : identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel et/ou d'incendie dans un environnement électrique.

Module 12 BE essai

- Fonctions des matériels électriques (coupure, protection, commande séparation).
- Rôles du chargé d'exploitation électrique et du chargé de travaux, échanger avec eux, respecter leurs consignes et instructions.
- Connaître les symboles et leurs limites pour l'habilitation des personnes intervenant lors des essais.
- Appliquer les mesures de prévention lors des opérations : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Respecter les consignes de sécurité pour essais particuliers (utilisation d'une source autonome, recherche défaut de câble, laboratoire et plate-forme d'essais).
- Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Identifier les équipements de travail spécifiquement utilisés en essais et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité.
- Réaliser une consignation pour son propre compte.

RECYCLAGE BE ESSAI

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser les compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des opérations électriques élémentaires dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.
- * **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique BE essai

- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Habilitations : limites, analyse des risques et mesures de prévention.
- Analyse des risques et mise en œuvre des principes généraux de prévention.
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation.
- Équipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser.
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à mains...) : risques et mise en œuvre.
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée.
- Documents applicables dans le cadre d'une opération : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, certificat pour tiers, avis de fin de travail...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Induction et couplage capacitif et mesure de prévention associée (mise en équipotentialité).
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnels électriciens tels que techniciens d'essai, de laboratoire ou des électromécaniciens réalisant ou dirigeant des essais en BT.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

HABILITATION ÉLECTRIQUE B1-B1V-B2-B2V-B2V ESSAI

FORMATION INITIALE - PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Exécuter ou encadrer des opérations d'ordre électrique en basse tension sur une installation ou un ouvrage consigné ou dans un environnement électrique.
- Connaître les procédures de travaux ou d'essais dans un environnement électrique.
- Appliquer les consignes de sécurité liées aux travaux hors tension ou au voisinage sur ouvrages ou installations électriques.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaissances en électricité ou bonne pratique professionnelle.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel électricien devant réaliser des travaux et des essais BT dans le cadre de la création, la modification ou le remplacement d'une installation.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun 2 (TC2)

- Les effets du courant sur le corps humain.
- Ouvrages et installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Principes, symboles, limites et formalisation des habilitations électriques.
- Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique, évaluation des risques, surveillance électrique des opérations.
- Mise en sécurité d'un circuit : description et vérification d'absence de tension.
- Protection collective : caractéristiques, identification, contrôle et utilisation.
- Protection individuelle : identification, contrôle et utilisation.
- Equipement de travail (matériel et outillage) : risques et mise en œuvre.
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel et/ou d'incendie dans un environnement électrique.

Module 8 B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai

- Caractériser les travaux et connaître leurs limites : hors tension, avec ou sans voisinage, en présence de tension, sous tension.
- Connaître le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique, respecter leurs instructions et échanger les informations.
- Connaître les limites associées aux symboles d'habilitations.
- Appliquer les mesures de prévention lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Identifier les matériels électriques dans leur environnement, reconnaître leurs caractéristiques et leur fonction.
- Utiliser les documents applicables lors de travaux : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail...
- Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité.
- Appliquer les instructions de sécurité pour essais (pour attribut «essai»).

RECYCLAGE B1-B1V-B2-B2V-B2V ESSAI

PRÉPARATION ET PASSAGE DU TEST

FORMATION

OBJECTIFS

- Maintenir et actualiser les compétences en sécurité nécessaires aux personnels devant réaliser des travaux électriques dans un environnement électrique potentiellement dangereux.
- Connaître la réglementation, la norme NFC 18-510 et le principe des habilitations.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie tronc commun recyclage 1 (TCR1)

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles*.
- Pratiques professionnelles*.
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure.
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation.
- Évaluation du risque électrique.
- * **Thème faisant l'objet d'une discussion libre entre les membres du groupe, animée par le formateur.**

Thème spécifique B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai

- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Habilitations : limites, analyse des risques et mesures de prévention.
- Analyse des risques et mise en œuvre des principes généraux de prévention.
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation.
- Équipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser.
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à mains...) : risques et mise en œuvre.
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée.
- Documents applicables dans le cadre d'une opération : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, certificat pour tiers, avis de fin de travail...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Induction et couplage capacitif et mesure de prévention associée (mise en équipotentialité).
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques.

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours

Prérequis : Posséder un titre d'habilitation électrique similaire sur le point d'expirer.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel électricien devant réaliser des travaux et des essais BT dans le cadre de la création, la modification ou le remplacement d'une installation.

Type de formation : En présentiel

Durée de validité : 3 ans

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24049 Habilitation électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client



SANTÉ ET SÉCURITÉ

LES DANGERS DE L'ÉLECTRICITÉ NON-ÉLECTRICIENS EN BT ET HT

FORMATION

OBJECTIFS

- Permettre à des non-électriciens d'effectuer des travaux d'ordre non-électrique dans des locaux réservés aux électriciens en basse tension et en tension inférieure à 50 000 Volts.
- Connaître les risques et les règles de sécurité relatifs à l'électricité et à son utilisation.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-supports projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Notions importantes telles que la tension et le courant à travers des exemples concrets

- Évaluation des risques : effet physiopathologiques du courant électrique.
- Exemple d'accident (contact direct, indirect, court-circuit).
- Classement des installations électriques.
- Interventions et travaux non électriques en B.T.
- Travaux non électriques en H.T.

Travailler en sécurité

- Distances de sécurité.
- Autorisation de travaux.
- Lecture de la signalisation.
- Principe et exemples de verrouillage, manœuvres et consignation.
- Rôle des différents intervenants.
- Matériel de sécurité électrique (outillage et équipements de protection individuelle).
- Outils électriques portatifs à main.
- Outillage non spécifique aux électriciens.
- Incendie dans les installations électriques.

Présentation des équipements électriques : installations H.T./B.T

- Comptage.
- Armoires, coffrets, et canalisations.
- Travailler en toute sécurité.
- Revue des dangers inhérents aux différents équipements précédemment étudiés.
- Conduite à tenir en cas d'incendie ou d'accident d'origine électrique.

INFORMATIONS

Durée : 7h soit 1 jour.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Techniciens et personnels non-électriciens.

Type de formation : En présentiel.

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24047 Sécurité électrique

CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

LES DANGERS DE L'ÉLECTRICITÉ

ÉLECTRICIENS EN BT ET HT

FORMATION

OBJECTIFS

- Permettre à des électriciens d'effectuer des travaux, des interventions et des consignations d'ordre électrique sur des installations en basse tension est en haute tension inférieure à 50 000 Volts.
- Connaître les risques et les règles de sécurité relatifs à l'électricité et à son utilisation.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en risques électriques.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Généralités

- Évaluation des risques et incidence sur le comportement.
- Règles de sécurité découlant des dangers du courant électrique.
- Intervenants.
- Ouvrages électriques.
- Opérations.
- Zone d'environnement.
- Documents écrits.
- Schémas.

Travailler en sécurité

- Travaux hors tension en BT.
- Travaux au voisinage de pièces nues sous tension en BT.
- Interventions en BT.
- Interventions en HTA.
- Appareils électriques amovibles et portatifs à main.

INFORMATIONS

Durée : 21h soit 3 jours.

Prérequis : Connaître la loi d'ohm et la loi de Joule, savoir différencier un schéma de commande d'un schéma de puissance, connaître la technologie du matériel électrique de commande et de protection.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnel devant effectuer des interventions sur des ouvrages électriques basse ou haute tension et dans le cadre du HC et BC, pouvant effectuer des consignations en basse comme en haute tension.

Type de formation : En présentiel.

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme à la norme UTE C 18-510.

FORMACODE : 24047 Sécurité électrique
CS 240 ÉLECTRICITÉ

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

FORMATIONS TRANSVERSES

L'ENVIRONNEMENT CONTRACTUEL DU TECHNICIEN

FORMATION

OBJECTIFS

- Transporter manuellement une charge.
- Identifier les caractéristiques utiles de la charge.
- Assurer en sécurité le guidage de la charge lors du levage et de la réception.
- Utiliser les équipements et accessoires de levage adaptés à la charge.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutis projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Généralités sur les contrats P1

- Définition.
- Enjeux financiers et techniques.
- Obligations réglementaires en terme de maintenance et de contrôle technique.
- Rédiger un contrat d'exploitation P1 : les différentes étapes.
- Cas particulier de l'eau chaude sanitaire.

Règles de conduite et d'entretien

- Points de contrôle et de suivi.
- Mesures et vérifications de la performance.
- Modes de comptage et données à mesurer.

Les différents types de marchés

- Marchés du type "forfait".
- Marchés du type "température".
- Marchés du type "compteur".
- Marchés du type "assistance technique".
- Marchés du type "régie".

INFORMATIONS

Durée : 14h soit 2 jours.

Prérequis : Avoir des bases en thermique, posséder les connaissances de base en installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 10 stagiaires.

Public : Personnels techniciens chauffagistes débutants.

Type de formation : En présentiel.

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

FORMACODE : 15054 Développement professionnel et personnel
CS 150 DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL ET PERSONNEL

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client



ÉNERGIE

ÉDITION 2025

DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES

WWW.FORMENERGIE.FR

