

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.

Évaluation des acquis (QCM d'une durée d'environ 30 min accompagné d'un test pratique d'une durée d'environ 30 min).

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

Tarif : 1050,00€ par stagiaire.

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

NSF 227 - Energie, génie climatique

CODE(S) ROME : I1308

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