

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.

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 en génie climatique

Type de formation : En présentiel

Tarif : 1050,00€ HT 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 : F1603-11308

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