

CONCEVOIR UNE CHAUFFERIE INDUSTRIELLE BASSE PRESSION

Durée : 2 jours

Objectifs pédagogiques

- Connaître la réglementation applicable aux chaufferies > 1 MW thermiques
- Savoir dimensionner les différents équipements d'une production eau chaude
- Savoir prendre en compte les contraintes de l'exploitation et de la maintenance

Contenu

- **Dimensionnement thermique des installations :**
 - Inventaire des postes de consommation
 - Etude des régimes de température
 - Calcul des pertes réseau
 - Détermination des puissances à installer
- **Conception hydraulique :**
 - Notions de pression statique et choix en fonction des contraintes
 - Technologies et dimensionnement de l'expansion
 - Schémas hydrauliques : contraintes d'irrigation des producteurs (chaudières gaz, PAC, chaudières électriques) et des consommateurs (V2V, V3V)
 - Découplage hydraulique par bouteille ou by-pass
 - Optimisation des régimes de température
 - Notion de perte de charge et dimensionnement des pompes en débit, HMT et NPSH
 - Variation de vitesse et régulation des pompes
 - Dimensionnement des tuyauteries et réseaux
 - Equilibrage des réseaux : statique et dynamique
- **Contraintes réglementaires et environnementales :**
 - Code de l'environnement (chaudières > 400 kW)
 - Réglementation ICPE 2910 (combustion)
- **Circuits de gaz :**
 - Dimensionnement des tuyauteries
 - Détente, bouteille au 1/1000e
 - Organes de sécurité : détection gaz, pressostats et électrovannes



Pré-requis

- Aucun

Public

- Techniciens ou ingénieurs travaux neufs
- Techniciens ou ingénieurs de bureaux d'étude en charge d'avant-projets, de dimensionnement ou d'études de détail
- Installateurs ou constructeurs de matériels

Moyens pédagogiques

- Séance de formation en salle
- Etude de cas
- Outils numériques
- Vidéos

Suivi et évaluation

QCM en fin de session

Coût

Intra-entreprise : sur devis en fonction du nombre de participants et de votre projet pédagogique

Contact

Guillaume GAUTIER

06 62 90 72 79

guillaume.gautier@energie-formation.com



Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situations de handicap. Afin d'adapter la formation aux contraintes de vos collaborateurs, nous vous demandons de nous préciser l'adaptation nécessaire à l'inscription.



ENERGIE FORMATION
Fluides - Thermique industrielle - Sécurité

energie-formation.com

16