

Concevoir

Concevoir une chaufferie industrielle basse pression

Formation technique destinée aux concepteurs de chaufferie : règles de conception, impositions réglementaires (ICPE 2910), dimensionnement des équipements, implantation.

🎯 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
- Étude 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
- Équilibrage 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

👤 PUBLIC VISÉ

Technicien(ne)s ou ingénieur(e)s travaux neufs · Technicien(ne)s ou ingénieur(e)s de bureaux d'étude en charge d'avant-projets, de dimensionnement ou d'études de détail · Installateurs ou constructeurs de matériels

✓ PRÉREQUIS

Aucun prérequis formel. Des notions d'hydraulique et de thermique facilitent l'appropriation des exercices de dimensionnement.

♿ ACCESSIBILITÉ

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. N'hésitez pas à nous contacter via notre formulaire de contact. Référent handicap : Guillaume Gautier — 06 62 90 72 79.



🕒 DURÉE

2 jours — 14 heures

👥 EFFECTIF

3 à 10 participants

📍 MODALITÉ

Présentiel — Genas (69) ou intra

🛠 MOYENS PÉDAGOGIQUES

Séance de formation en salle, Étude de cas, Outils numériques et vidéos.

📋 SUIVI ET ÉVALUATION

QCM en fin de session. Une attestation de fin de formation et un questionnaire de satisfaction sont remis à chaque stagiaire.

📅 DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription jusqu'à 15 jours avant le début de la session, sous réserve de places disponibles. Aucune session inter-entreprises n'est programmée à ce jour : en intra, la session est calée sous un délai d'un mois après validation du programme.

★ INDICATEURS

Satisfaction des stagiaires : 4/5

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : actions de formation. Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84691980869.