

Concevoir

Conception d'une installation de vapeur

Formation technique complète destinée aux concepteurs de chaufferies et réseaux vapeur : dimensionnement des équipements, impératifs réglementaires, technologies de générateurs, gestion des condensats, traitement d'eau.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les différents composants d'une installation de vapeur
- Dimensionner des équipements
- Connaître les règles de mise en œuvre

CONTENU

Introduction à la vapeur

- Les différents états de l'eau : eau chaude, eau surchauffée, vapeur saturée et surchauffée
- Usages courants de la vapeur
- Contenu énergétique
- Courbe pression / température
- Bilans thermiques

Production de vapeur

- Technologies et fonctionnement des générateurs
- Accessoires de régulation et de sécurité
- Performance énergétique de la production de vapeur
- Chimie de l'eau et technologies de traitement

Distribution et usage de la vapeur

- Technologies de comptage et de régulation
- Dimensionnement de tuyauteries et équipements
- Règles de mise en œuvre des réseaux
- Purge des lignes et des équipements
- L'échange thermique vapeur et condensats (échangeurs secs et échangeurs noyés)
- Gestion des condensats et de la revaporisation

Obligations réglementaires

- Conception des installations et équipements (DESP 2014/68/UE)
- Conduite, suivi en service et interventions (arrêté du 20/11/2017)

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. Une culture technique en thermique ou en tuyauterie industrielle permet de tirer le meilleur des séquences 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. Session inter-entreprises à Genas (69) ou formation intra sur votre site, aux dates convenues ensemble.

INDICATEURS

Satisfaction des stagiaires : 4,8/5

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.