

Concevoir

Conception des réseaux hydrauliques industriels

Formation destinée aux concepteurs de circuits hydrauliques et utilités : dimensionnement réseaux et équipements, calcul des pertes de charge, pompes et NPSH, dysfonctionnements...

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir calculer les pertes de charge d'un réseau de fluide
- Savoir déterminer les caractéristiques d'une pompe
- Concevoir une régulation efficace et économe en énergie

CONTENU

Dimensionnement, courbe réseau et choix de la pompe

- Dimensionnement de tuyauteries et équipements
- Établir et comprendre une courbe réseau
- Choix d'une pompe

NPSH et dysfonctionnements des réseaux

- Calcul du NPSH
- Dysfonctionnement des réseaux (cavitation, surdébit, sous-débit, déséquilibre)

Distribution, expansion, isolation et équilibrage

- Dimensionnement d'un réseau de distribution et optimisation de sa consommation énergétique (variation de vitesse, régimes de température, niveaux de pression)
- Gestion de l'expansion d'un réseau
- Isolation thermique d'un réseau
- Gestion de l'équilibrage

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 pratique courante des schémas de principe et des unités de l'hydraulique est utile.

ACCESSIBILITÉ

Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Afin d'adapter la formation aux contraintes de vos collaborateurs, nous vous demandons de préciser l'adaptation nécessaire à l'inscription. Référent handicap : Guillaume Gautier, 06 62 90 72 79.



DURÉE

2 jours — 14 heures

EFFECTIF

3 à 10 participants

MODALITÉ

Présentiel

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés théoriques illustrés par des cas réels d'installations · Études de cas et exercices de dimensionnement · Travaux de groupe et exemples industriels concrets · Possibilité de formation à distance

SUIVI ET ÉVALUATION

Évaluation par QCM en fin de session, complétée d'une attestation de fin de formation et d'un questionnaire de satisfaction.

DÉLAIS D'ACCÈS

Formation dispensée en intra sur le site du client. Inscription jusqu'à 15 jours avant le début de la session, sous réserve de places disponibles.

INDICATEURS

Satisfaction des stagiaires : 4,7/5

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.