



Conception des réseaux hydrauliques industriels

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

Durée

2 jours

Contenu

- Dimensionnement de tuyauteries et équipements
- Etablir et comprendre une courbe réseau
- Choix d'une pompe
- Calcul du NPSH
- Dysfonctionnement des réseaux (cavitation, surdébit, sous-débit, déséquilibre)
- 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

Coût

Intra-entreprise : nous consulter

Moyens pédagogiques

Séance de formation en salle

Etude de cas

Outils numériques

Vidéos

Pré-requis

- Comprendre, lire, écrire et parler le français
- Connaissances de base en thermique
- Connaissances de base des installations de chauffage

Suivi et évaluation

QCM en fin de session

Public

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

