

L'ESSENTIEL DE L'HYDRAULIQUE

Durée : 2 jours

Objectifs pédagogiques

- Connaître les phénomènes hydrauliques et thermiques se produisant dans un réseau
- Savoir identifier l'origine d'un dysfonctionnement sur un réseau
- Pouvoir proposer des évolutions ou des travaux correctifs

Contenu

- Bases de l'hydraulique
 - Notions de pression, température, énergie et puissance
 - Pression statique et gestion de l'expansion
 - Débit de fluide et principe du découplage hydraulique
 - Perte de charge et choix des pompes (débit, HMT) :
courbe de pompe et courbe réseau
- Principe des circuits hydrauliques en CVC
 - Schémas type de production par chaudière gaz, fioul ou biomasse, pompe à chaleur, échangeur...
 - Schémas type de distribution : variation de vitesse, loi d'eau
 - Typologie d'émetteurs : régime de température, type de régulation (débit constant ou débit variable)
- Notion d'équilibrage
 - Identification des branches défavorisées
 - Principe de l'équilibrage statique et méthodes d'équilibrage associées
 - Principe de l'équilibrage dynamique
 - Outils de mesure des débits
- Phénomènes de dysfonctionnement des circuits : cavitation, surdébit, sous-débit, déséquilibre, purge d'air, circuits préférentiels, thermosiphon...
- Bases de chimie l'eau et traitement des circuits

Public

- Exploitants d'installations d'utilités
- Techniciens de maintenance en charge de de circuits de chauffage, eau glacée, fluides...

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.



Disponible en INTER

Pré-requis

- Aucun

Moyens pédagogiques

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

Suivi et évaluation

QCM en fin de session

Sessions Inter (Lyon)

6 et 7/10/2025

1 et 2/06/2026

5 et 6/10/2026

Sessions Intra

Réalisable sous un délai d'un mois en fonction des contraintes

Coût

Inter-entreprise : 1265 €HT / participant
Intra-entreprise : sur devis en fonction du nombre de participants et de votre projet pédagogique



ENERGIE FORMATION

Fluides - Thermique industrielle - Sécurité

energie-formation.com