

## Comprendre & exploiter

# L'essentiel de l'hydraulique

Formation technique sur le fonctionnement des circuits d'utilités : eau chaude, eau glacée, pompes, régulations de débit / pression / température, gestion des dysfonctionnements...

### 🕒 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

#### Hydraulique : bases et dysfonctionnements

- Bases de l'hydraulique : pression statique et dynamique, débit, pertes de charge dans les réseaux, principe de dimensionnement d'une pompe
- Phénomènes de dysfonctionnement des circuits : cavitation, surdébit, sous-débit, déséquilibre, purge d'air...

#### Thermique des réseaux

- Bases de l'échange thermique : puissance, température, énergie...
- Phénomènes thermiques dans les réseaux : conduction, stratification dans les réservoirs, circuits préférentiels, thermosiphon...

#### Chimie de l'eau et mise en œuvre des circuits

- Bases de chimie l'eau et traitement des circuits
- Mise en œuvre des circuits et réseaux : piquages, réglage, équilibrage, variateurs de vitesse

### 👤 PUBLIC VISÉ

Exploitants d'installations d'utilités · Technicien(ne)s de maintenance · Technicien(ne)s de bureaux d'étude en charge de dimensionnement ou d'études de détail

### ✓ PRÉREQUIS

Aucun

### ♿ ACCESSIBILITÉ

Les locaux de Genas (69) sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Toute situation de handicap doit être signalée à l'inscription afin d'adapter le déroulé et les supports. 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

Exposés théoriques illustrés par des cas réels, études de cas, travaux de groupe et exemples industriels concrets. Formation à distance possible.

### 📋 SUIVI ET ÉVALUATION

Les modalités d'évaluation de cette formation restent à préciser : la fiche du site actuel n'en mentionne aucune. 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.