



REF ENG10

Mise à jour le 28 avril 2022.

# Initiation au réseau hydraulique

## INITIATION

**Istres** | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence

**Dates** | Nous consulter

## CONTACT

**Imane Garba**

04 42 11 37 94

garba@cfaiprovence.com

## COÛT

322€ HT/pers/jour (386,40€ TTC)

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dimensionner et sélectionner les équipements d'un circuit hydraulique.

## DURÉE ET ORGANISATION

**Durée** | 2 jours (14 heures)

**Nombre de place** | 8 à 10 stagiaires

L'usage du masculin est adopté pour faciliter la lecture et ne reflète aucune préférence de genre.

## PROGRAMME

### Bases en hydraulique

- Notions de statique et dynamique des fluides
- Equations de continuité et de Bernoulli, relation débit/ vitesse
- Dimensionnement des réseaux hydrauliques

### Caractéristiques des circuits hydrauliques

- Généralités sur les pertes de charge
- Accessoires hydrauliques : Bouteille de découplage, vase d'expansion, ballon tampon

### Caractéristiques des vannes

- Différents types de vannes, autorité de vanne, coefficient de vanne
- Différents types de montage

### Caractéristiques des pompes

- Hauteur manométrique, point de fonctionnement, courbe de réseau
- Comportement en série et en parallèle, pompes à débit variable

### Etude de circuits hydrauliques

- Calcul d'un circuit hydraulique fermé et d'un circuit hydraulique ouvert

### Réglages de mise en service

- Contrôles de fonctionnement, mesures de débit/ pression/pertes de charge/intensité

## VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

## ADMISSION

### Public

Installateurs, Metteurs au point, Techniciens d'équipements techniques, exploitants en génie climatique, artisans, ...

### Pré-requis

Aucun pré-requis.

### Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Etude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

## MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

## Initiation au réseau hydraulique

- Formation théorique : cours sur le réseau hydraulique avec de nombreux exercices d'applications.
- Formation pratique en atelier sur des réseaux hydrauliques associés à différentes productions : chaudière, PAC et CTA, ...

### MODALITÉS D'ÉVALUATION ET EXAMEN

Contrôle de connaissance en atelier.