

# HYDRAULIQUE DE BASE & SENSIBILISATION AUX RISQUES HYDRAULIQUES



## OBJECTIFS

Identifier et connaître les fonctions des composants dans les circuits hydrauliques des machines ou installations.  
Lire et comprendre un schéma hydraulique.  
Définir les risques et les éliminer avant l'intervention.  
Acquérir la méthodologie dans la recherche de panne.

## PUBLIC CONCERNE

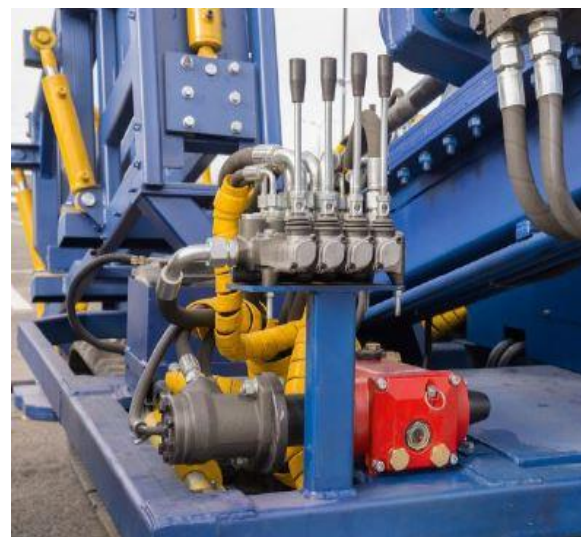
Personnel chargé de mettre en œuvre et/ou d'exploiter des entraînements hydrauliques.

## LIEU

Dans l'entreprise ou dans nos locaux à Salon de Provence

## METHODE PEDAGOGIQUE

Pédagogie participative favorisant les échanges.  
L'intervenant fera référence aux situations de travail et aux matériels utilisés dans le cadre de leur activité.



Code formation : **HB**

Durée : **4 jours**

## PROGRAMME

50%

### APPLICATIONS PRATIQUES :

- Présentation de matériels hydrauliques classiques
- Application sur des plans mis à disposition par l'entreprise

### GENERALITES SUR L'HYDRAULIQUE

- Historique et définition
- Domaines d'application
- Avantages et inconvénients de l'hydraulique

### NOTIONS FONDAMENTALES

- Force, Pression, Débit, Puissance
- Liquide au repos (vases communicants, force pressante, pressions dans les liquides, transmission des variations de pressions dans les liquides au repos)
- Liquide en mouvement (relation débit, vitesse et section, écoulement d'un liquide, résistance à l'écoulement, pertes de charge, transmission de l'énergie par les liquides)

### CIRCUITS HYDRAULIQUES

- Les différents composants et leur fonction
- La représentation symbolique (Normes, ISO1219)
- Généralités
- Caractéristiques des huiles

Jour 1

Jour 2



Jour 2

- Réservoirs
- Filtration
- Tuyauteries, canalisations, raccords
- Les pompes (Vickers Calzon)
- Les moteurs
- Les appareils de pression, soupapes de limitation de pression, réducteurs de pression, clapets anti-retour
- Les appareils de débit
- Les distributeurs
- Les organes de blocage
- Les vérins
- Les accumulateurs
- Les appareils indicateurs de pression, débit .....

Jour 3

#### **APPRENTISSAGE A LA LECTURE DE SCHEMAS HYDRAULIQUES**

- La symbolique
- Lecture et compréhension d'une installation hydraulique sur plans

Jour 4

#### **LA SECURITE EN HYDRAULIQUE**

- Règles et gestes élémentaires pour intervenir avec le maximum de sécurité
- Les équipements de protection individuelle et collective
- Les risques pour les personnes, les installations, l'environnement
- Mise en sécurité d'une installation (ou machine)
- Procédure d'intervention

*Le programme qui vous est présenté est un programme "type" répondant aux attentes les plus classiques.*

*Pour autant, nous portons une importance capitale à adapter le contenu de nos formations aux attentes des stagiaires. C'est la raison par laquelle nous vous invitons à rentrer en contact avec nous afin de programmer des échanges entre le commanditaire, le responsable technique, le conseiller formation et le formateur prévu sur le stage.*

*Lors de ces échanges, les spécificités techniques des installations seront abordées, afin que le matériel pédagogique utilisé soit le plus pertinent possible.*