

# # Les bases de l'Hydraulique

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité à :

- Maîtriser les notions de base
- Maîtriser le fonctionnement d'un circuit simple

*Si option pratique :*

- Maîtriser les notions de circuits et de fonctionnement hydraulique

## PUBLIC CONCERNE

Toute personne susceptible de travailler dans un environnement en lien avec des équipements hydrauliques.

## PRE-REQUIS

Notion de physique

## MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Formation à distance, échanges de pratiques professionnelles, exercices d'application
- Support de cours
- Schémas d'applications

*Si option pratique :*

- Simulateurs de puissance
- Moyens de contrôle

## MATERIEL

Configuration mini du matériel informatique :

- Windows 7
- 1 Logiciel de Messagerie
- 1 Connexion Internet
- 1 Webcam
- 1 Micro
- 1 Haut-parleur

*Si option pratique :*

Le stagiaire se munira de :

- Cote de travail
- Chaussures de sécurité
- Lunettes de protection
- Protections auditives

## EVALUATION DES COMPETENCES

Test QCM

## PROFIL DU FORMATEUR

Au moins 5 ans d'expérience dans l'hydraulique stationnaire

## APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaires de satisfaction

## VALIDATION VISEE

Attestation de présence

## Rappels des définitions fondamentales

Pression • Débit • Architecture d'un circuit hydraulique

## Etude des technologies et symbolisation rencontrées sur les installations spécifiques

### • Pompe

Engrenage extérieur • Palettes

### • Appareils de pression

Limiteur de pression à action directe • Limiteur de pression à action pilotée • Soupape antichocs • Réducteur de pression 2 voies à action directe

### • Appareils de débit

Limiteur de débit, régulateur de débit 2 voies

### • Appareils de distribution

Distributeur tout ou rien, à action directe

### • Organes de blocage

Clapet antiretour

### • Accumulateurs hydropneumatiques

Accumulateurs à vessie • Principe de fonctionnement • Bloc de sécurité

### • Récepteurs

Vérin • Moteur hydraulique

**En option :** 2 Jours à Bois le Roi

## Construction de circuits hydrauliques sur simulateur

Mise en place des composants sur bloc hydraulique • Câblage circuit en fonction d'un schéma type • Mise en sécurité avant intervention • Condition de démarrage du groupe motopompe

### • Circuit simple (moteur hydraulique, distributeur et limiteur de pression, pompe)

• Recherche du mode de réglage du limiteur de pression • Essais du circuit et validation des paramètres de réglages

• **Circuit simple +** (moteur hydraulique, distributeur et limiteur de pression, pompe, limiteur de débit) • Evolution de la vitesse en fonction de la charge • Recherche du mode de réglage du limiteur de débit en utilisant un tachymètre ou un débitmètre • Essais du circuit et validation des paramètres de réglages

• **Circuit simple ++** (moteur hydraulique, distributeur et limiteur de pression, pompe, limiteur de débit, soupape antichoc) • Recherche du mode de réglage du limiteur de débit en utilisant un tachymètre ou un débitmètre, du limiteur de pression et des soupapes antichoc • Essais du circuit et validation des paramètres de réglages

Un accompagnement adapté au public en situation de handicap est assuré sur simple demande. Contactez-nous au 04.77.71.89.89

**Théorie : 4 modules de 2 heures - 380 € HT les 4 modules**

1 <sup>ère</sup> partie	Sem 39 • lundi 25/09/23 - 10h/12h
2 <sup>ème</sup> partie	Sem 40 • lundi 02/10/23 - 10h/12h
3 <sup>ème</sup> partie	Sem 41 • lundi 09/10/23 - 10h/12h
4 <sup>ème</sup> partie	Sem 42 • lundi 16/10/23 - 10h/12h

**Module optionnel de 2 jours - 810 € HT**

**Application Pratique sur Simulateur • du lundi 14h au mercredi 12h**

Tours 5<sup>ème</sup> partie Sem 43 • du lundi 23 au mercredi 25/10/23