

### OBJECTIFS

- Initier à la compréhension du fonctionnement des circuits hydrauliques.
- Comprendre le fonctionnement de chaque élément constituant un système hydraulique.

Nos stagiaires ont noté  
cette formation

**10/10** ★

Taux actualisé annuellement

### CONTENU DE LA FORMATION

- Rappels :
  - Pression, débit
  - Exercices d'applications
  - Les fluides hydrauliques : propriétés
- Les différents types de pompe :
  - Les pompes volumétriques à mouvement rotatif
  - Les pompes volumétriques à mouvement alternatif
  - Les pompes centrifuges : principe de fonctionnement et domaines d'utilisation
- Organe de commande et de régulation hydraulique :
  - Les distributeurs
  - Les limiteurs de pression
  - Les limiteurs de débit
  - Clapets anti-retours
  - Les capteurs de pression
  - Principe du signal 4-20 mA
- Les récepteurs hydrauliques :
  - Les vérins
  - Les moteurs hydrauliques
- Schémas hydrauliques :
  - NF1219-1 et 2
  - Les différents circuits hydrauliques (puissance, pilotage, etc..)
  - Exercices de lecture et d'applications sur plan fourni par le client
- Les accumulateurs hydrauliques :
  - Les coups de bélier
  - Fonctions
  - Gonflage et dégonflage
  - Précautions à prendre lors d'interventions
- Hydraulique à commande proportionnelle :
  - Principe de fonctionnement des distributeurs
  - Réglage de la vitesse du récepteur

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Démonstrations et exercices pratiques.
- Support de cours et documents techniques remis en formation.

### PRÉREQUIS

- Aucun

### MODALITÉ DE SUIVI

- Certificat de réalisation.
- Feuille d'émargement.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

### PUBLIC CONCERNÉ

Agent d'exploitation ou de maintenance n'ayant aucune connaissance particulière en hydraulique.

### LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

INTRA : Dans votre entreprise

### DURÉE

INTER : 4 jours - 28 heures

INTRA : Nous consulter

### RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

### DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

### TARIFS

INTER : 2450 € HT

INTRA : Nous consulter

Financements possibles

### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 02.41.51.19.39 ou par mail : c.douge@crti.fr

### CONTACT

contact@crti.fr

Grand Ouest : 02.53.15.69.30

Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 22/07/2024