

## Public et prérequis

Notions en hydraulique TOR

Personnel de maintenance ou de production du domaine industriel

## Les objectifs

Effectuer des réglages sur les installations en respectant les règles de sécurité

Exploiter le dossier technique d'une machine pour réaliser des opérations de maintenance

Mettre à jour un dossier technique à la suite de modifications de l'installateur

Consigner une installation hydraulique

Effectuer un diagnostic à la suite d'un dysfonctionnement

Expliquer le fonctionnement des principaux composants Tout ou Rien hydrauliques

Lire un schéma

Identifier les composants hydrauliques équipant les systèmes de production

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Alternance permanente entre théorie et pratique
- Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les phénomènes hydrauliques, avant de les aborder d'un point de vue plus théorique
- Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques
- Utilisation de projection d'audiovisuels
- Chaque groupe de deux stagiaires aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel. Ces bancs ont été pour la plupart conçus et réalisés par nos formateurs et assurent une adéquation totale entre contenus, méthodes et moyens pédagogiques
- Micro-ordinateur avec logiciel de CAO hydraulique et de simulation du fonctionnement des schémas réalisés

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Contenu de la formation

### Rappels des thèmes abordés au cours du niveau 1 hydraulique

- Généralités (évolution des composants, domaine d'application)
- Notions fondamentales théoriques de base (force, pression, débit)

### Etude générale

- Structure générale d'une installation hydraulique

### CENTRES DE FORMATION

**Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal**

### DURÉE DE LA FORMATION

**5 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
  
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Caractéristiques des fluides utilisés en hydraulique et sensibilisation à la pollution et de son traitement
- Symbolisation normalisée

### **Technologie, symbologie et mise en œuvre spécifique**

- Réservoir
- Générateurs de débit
- Pompes à engrenages, à palettes, à pistons axiaux ou radiaux
- Valves de pression (action directe ou pilotée)
- Limiteurs de pression, valves de mise à vide, réduction de pression, valve de commutation
- Distributeurs à commande manuelle, pneumatique ou électrique
- Valves de débit :
- Etrangleurs, régulateurs, diviseurs de débit
- Valves de blocages
- Clapets anti-retour simples ou pilotés
- Accumulateurs hydrauliques à gaz
- Actionneurs hydrauliques linéaires, rotatifs, angulaires
- Interfaces H/E capteur de pression, pressostat

### **Composants logiques**

#### **Lecture de schémas relative à l'ensemble des composants étudiés**

#### **Travaux pratiques sur banc hydraulique pédagogique**

- Procédure de mise en route du groupe hydraulique
- Réalisation de câblage hydraulique sur banc
- Effectuer des réglages afin d'optimiser les performances de l'outil de production
- Mise en sécurité de l'installation hydraulique comportant des accumulateurs
- Réalisation de recherche de pannes sur banc hydraulique

### **Eléments en cartouches**

### **Maintenance des installations hydrauliques**

### **Analyse de schémas et étude d'installations hydrauliques**

## **Modalités d'évaluation**

Evaluation en cours de formation

## **Coût et financement**

Sur demande et transmis dans le devis

## **Modalités d'inscription**

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

## **Personne en situation de handicap**

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

## **Délai d'accès**

5 jours

## Organisation de la formation

7 heures / jour

Bar-le-Duc - 03 56 55 03 70  
Nancy-Maxéville - 03 83 95 35 32

Bouxières-sous-Froidmont - 03.83.95.35.32  
Saint-Dié-des-Vosges - 03 29 41 75 07

Epinal - 03 29 39 43 20  
Thaon-les-Vosges - 03 29 39 43 20

Henriville - 03 87 00 34 81  
Yutz - 03 82 82 43 99