Hydraulique industrielle TOR Perfectionnement

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

14/11/2026

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

RÉFÉRENCE
TECHYDNO00002S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

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

- 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

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

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