

Hydraulique industrielle TOR Initiation

UIMM

PÔLE FORMATION

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

06/10/2026

Public et prérequis

Aucun

Personnel de maintenance ou de production du domaine industriel

Les objectifs

Expliquer le fonctionnement des principaux composants Tout ou Rien hydrauliques

Lire un schéma simple

Identifier les composants hydrauliques équipant les systèmes de production

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

Réaliser des opérations de maintenance de 1er niveau

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

Introduction aux techniques hydrauliques

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

Symbolisation normalisée

RÉFÉRENCE

TECHYDNO00001S

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

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

Lecture de schémas relative à l'ensemble des composants étudiés

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