

# Dépannage hydraulique TOR sur les installations de l'entreprise

UIMM

POLE FORMATION

UIMM

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatismes - Production

17/06/2026

## Public et prérequis

Notions en hydraulique TOR

Personnel de maintenance ou de production du domaine industriel

## Les objectifs

Analyser une situation de dysfonctionnement dans un circuit hydraulique complexe

Appliquer une méthodologie de recherche de panne en respectant les règles de sécurité

Effectuer un diagnostic

Consigner une installation hydraulique

Assurer une remise en état de l'installation

Proposer et apporter des modifications ou des améliorations de l'installation

Rendre compte de ses interventions.

Identifier les composants hydrauliques équipant les systèmes de production

Comprendre le fonctionnement d'une installation hydraulique.

Mettre à jour un dossier technique

Réaliser des mesures de pression et débit en utilisant une console d'enregistrement de données

Lire un schéma

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

En amont de la formation un temps de préparation sera nécessaire au formateur expert pour :

Préparer les dossiers de formation en collectant le maximum d'information sur les installations hydrauliques de l'entreprise

Analyser les dossiers techniques et schémas hydrauliques des installations identifiées par l'entreprise pour la formation (Utilisation du logiciel Automation Studio afin de reproduire à l'identique certaines fonctions hydrauliques de l'entreprise. Il permettra de simuler le fonctionnement des installations en salle avant de passer en réel sur le terrain)

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

Démontage de composants

Simulation de cycle de fonctionnement

Mise à disposition par l'entreprise des schémas et nomenclatures de l'installation

Equipement complet de lecture et d'enregistrement des valeurs hydrauliques (pressions, débits, température, vitesse de rotation, etc.)

Mise à disposition d'une valise d'analyse de la pollution des huiles

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

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

## Contenu de la formation

### Rappels des thèmes abordés au cours de la formation hydraulique niveau 1

- 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

### 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 de l'entreprise relative à l'ensemble des composants étudiés

- Fonctionnement
- Réglages
- Organes de sécurité
- Procédures de consignation

### Eléments en cartouches

#### Maintenance des installations hydrauliques de l'entreprise

- Analyse de schémas
- Diagnostic et état des lieux
- Les effets, les causes, les remèdes possibles
- Localisation et identification
- Remise en état de fonctionnement
- Compte-rendu technique et analyse de la cause
- Suggestion d'amélioration
- Etude d'une procédure commune d'intervention

## 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