Dépannage hydraulique TOR sur les installations de l'entreprise

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

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

RÉFÉRENCE
TECHYDNO00007S

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

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