Hydraulique - Niveau 2

Maintenance - Techniques industrielles

21/11/2026

Résumé

Cette formation en hydraulique industrielle permet de maîtriser les principes fondamentaux, la reconnaissance des composants et la conception de circuits. Elle développe les compétences en analyse de schémas complexes, mise en œuvre d'accumulateurs et travaux pratiques sur bancs pédagogiques pour valider les réglages et la sécurité des systèmes.

Public et prérequis

Opérateurs sur machines de production, opérateurs ou techniciens de maintenance ayant idéalement une première expérience en environnement technique ou industriel, ayant suivi la formation « Hydraulique – Niveau 1 » ou disposant d'une expérience équivalente, et possédant des connaissances de base en hydraulique industrielle et en lecture de schémas techniques.

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Identifier et expliciter le rôle des principaux composants d'un système hydraulique industriel en utilisant le vocabulaire adéquat
- Analyser et interpréter un schéma hydraulique pour en déduire le fonctionnement global de l'installation
- Mettre en œuvre et régler des circuits hydrauliques simples tout en respectant les consignes de sécurité

Contenu de la formation

Rappels fondamentaux :

- Notions physiques et lois de base en hydraulique

Reconnaissance et identification des composants :

- Repérage sur installation
- Lecture de schéma
- Consultation de catalogues constructeurs

Conception et réalisation de circuits hydrauliques :

- Choix des composants selon les caractéristiques techniques fournies

Étude des accumulateurs :

- Principe, rôle
- Mise en œuvre

Analyse de schémas complexes :

- Compréhension du fonctionnement global et interactions entre composants

Impact des mauvais réglages :

CENTRES DE FORMATION

Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Conséquences sur les performances et la sécurité du système

Travaux pratiques :

- Exercices progressifs sur bancs pédagogiques industriels pour valider la compréhension et les compétences acquises

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences.
Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.
Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

Les acquis sont évalués en continu par des mises en situation, travaux pratiques ou quiz, afin de valider l'atteinte des compétences visées.

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.