Parcours - Acquerir les bases de l'hydraulique industrielle - MIN403

Maintenance indus. / Automatismes

31/10/2026

RÉSUMÉ

Cette formation permet d'identifier et de mettre en œuvre des composants hydrauliques standards.

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Acquérir des principes de base de l'hydraulique de puissance
- Apprécier les risques des appareils sous pression
- Lire un schéma T.O.R.
- Identifier les composants selon leurs types de montage et pouvoir procéder à l'échange standard et aux réglages simples
- Utiliser le vocabulaire approprié et être capable de dialoguer avec un spécialiste

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

Principes de base de l'hydraulique de puissance :

- Signes ou abréviations mathématiques et mécaniques
- Définitions et différentes unités des lois de base
- Conversion entre les unités : légales, usuelles et étrangères
- Lois fondamentales de l'hydraulique
- Force, travail, vitesse, débit, accélération, pression et puissance

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

4 jours / 28 heures

ACCUEIL PSH

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

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

Technologies abordées qui comprennent l'étude des composants, le rôle, le fonctionnement, les symboles, les caractéristiques et leur place dans un circuit :

- Pompes à cylindrées fixe
- Les vérins standards
- Soupapes : limiteur de pression, mise à vide, équilibrage, réduction de pression
- Distributeurs simple étage
- Limiteur et régulateurs de débit
- Clapet anti-retour : simples, tarés, pilotés, parachutes et auto-obturables
- Législation des appareils sous pressions
- Pressostats simple seuil et double seuils
- Réservoir accessoires

Câblage de plusieurs installations hydrauliques comprenant :

- Analyse du besoin
- Analyse du schéma hydraulique
- Choix des composants
- Implantation des composants
- Raccordement des flexibles hydrauliques
- Mise sous pression
- Essais
- Réglages composants et des sécurités
- Dépannages

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true