

Résumé

La formation en hydraulique niveau 1 permet d'acquérir les bases fondamentales sur le fonctionnement des systèmes hydrauliques, notamment la compréhension des circuits, des composants et des technologies associées. Les stagiaires apprennent à effectuer des diagnostics simples, à entretenir et à réparer des équipements hydrauliques dans un cadre industriel, en alliant théorie et pratique.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance, opérateurs, conducteurs de machines
Formation ouverte au PSH

Les objectifs

- Acquérir des principes de base de l'hydraulique
- 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

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques sur bancs hydraulique.

Modalité d'évaluation

examens théoriques portant sur les principes de l'hydraulique, ainsi que des épreuves pratiques où les stagiaires doivent démontrer leur capacité à intervenir sur des systèmes hydrauliques, identifier des pannes et réaliser des réparations

Modalités d'accès

L'accès à la formation en hydraulique niveau 1 se fait généralement sur dossier, avec une sélection basée sur un niveau de qualification technique minimum, tel qu'un CAP ou BEP dans un domaine technique, et peut parfois inclure un entretien pour évaluer les motivations et le projet professionnel des candidats.

Contenu de la formation

Rappels théoriques

- 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

RÉFÉRENCE

MINHYD300067

CENTRES DE FORMATION

CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours

ACCUEIL PSH

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

Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 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

3 CENTRES en Bourgogne

Technologie : le rôle, le fonctionnement, les symboles, les caractéristiques et leur place dans un circuit

- Pompes à cylindrées fixe
- Les vérins standards
- Réducteur de pression, limiteur de pression piloté, soupape d'équilibrage, réduction de pression
- Distributeurs simple étage
- Limiteur et régulateurs de débit
- Clapet anti-retour : simples, tarés, pilotés,
- Pressostats simple seuil et double seuil
- Réservoir accessoires (raccords, flexibles...)

Manipulation : câblage sur banc hydraulique des différents composants étudiés, démontage, remontage et réglage des composants

Méthodologie de diagnostic hydraulique sur les câblages effectués

Suite de parcours et passerelles possibles

Après la formation en hydraulique niveau 1, il est possible de continuer avec une formation en hydraulique niveau 2 ou d'élargir ses compétences vers des domaines proches comme la mécatronique, la pneumatique, ou l'automatisme. Ces passerelles permettent d'accéder à des postes à plus haute responsabilité, notamment dans la gestion de projets ou dans la supervision des équipes techniques

Métiers - Débouchés

Après une formation en hydraulique niveau 1, les débouchés incluent des postes tels que technicien de maintenance hydraulique, opérateur de systèmes hydrauliques ou encore responsable de l'entretien des équipements hydrauliques dans divers secteurs industriels

Validation et certification

Attestation de fin de formation