PNEUMATIQUE NIVEAU 1 - réf : DA1A

Maintenance et automatismes

16/12/2025

Résumé

La formation en pneumatique niveau 1 permet d'acquérir les bases essentielles sur les systèmes pneumatiques, incluant leur fonctionnement, leur maintenance et leur diagnostic. Les participants apprennent à identifier les composants d'un circuit pneumatique, à effectuer des contrôles de pression, à réparer les pannes courantes et à assurer le bon fonctionnement des installations. Cette formation allie théorie et pratique pour préparer les stagiaires à intervenir efficacement sur des équipements pneumatiques dans divers secteurs industriels

Public et prérequis

Techniciens de maintenance, opérateurs, conducteurs de machines

Les objectifs

Identifier les composants, connaitre leur fonctionnement, lire un schéma pneumatique, diagnostiquer une installation pneumatique ou électro pneumatique.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques sur platine de câblage

Modalité d'évaluation

évaluations pratiques sur des installations pneumatiques, des tests théoriques sur les principes de fonctionnement, ainsi que des mises en situation professionnelles permettant de mesurer les compétences acquises

Modalités d'accès

L'accès à la formation en pneumatique niveau 1 se fait généralement par la voie de la sélection sur dossier, parfois complétée par un entretien, et peut être ouverte à toute personne ayant un niveau de qualification de base dans le domaine technique, souvent à partir du CAP ou BEP

Contenu de la formation

Rappels théoriques

- Définitions et différentes unités des lois de bases, unités : légales, usuelles.
- Lois fondamentales de la pneumatique
- Force, travail, vitesse, débit, pression

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

- Le compresseur, le réseau, la distribution de l'air
- Le conditionnement de l'air (F R L)

RÉFÉRENCE
MINPNE300066

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION
2 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

- Les différents types de vérins (simple, double effet, linéaire, rotatif)
- Le démarreur progressif
- Les vannes
- Les distributeurs 3/2 5/2 5/3
- Le limiteur de débit
- Le clapet anti-retour
- Les cellules logiques pneumatique (ET, OU, NON)
- Le bloqueur (stop vérin), distributeur 2/2
- La technologie du vide : le venturi

Manipulation : câblage sur maquette pneumatique des différents composants étudiés, démontage, remontage et réglage des composants

Méthodologie de diagnostic pneumatique sur les câblages effectués

Suite de parcours et passerelles possibles

Après une formation en pneumatique niveau 1, il est possible de poursuivre avec des formations spécialisées, telles que le pneumatique niveau 2 ou des formations en maintenance industrielle. Il existe également des passerelles vers des qualifications plus avancées dans des domaines connexes, comme l'hydraulique, l'automatisme, ou la mécatronique, permettant d'élargir les compétences techniques et d'accéder à des postes à responsabilités dans le secteur industriel

Métiers - Débouchés

Après une formation en pneumatique niveau 1, les débouchés incluent des postes tels que technicien en maintenance pneumatique, responsable de la gestion des systèmes pneumatiques dans des industries variées

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

V1-2022