Pneumatique initiation

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

30/10/2026

Public et prérequis

Aucun

- Personnes désirant appréhender la pneumatique et ses applications quelle que soit sa formation de base
- Personnel de maintenance ou de production du domaine industriel

Les objectifs

Expliquer les principes de fonctionnement d'une installation pneumatique
Repérer un composant pneumatique sur une installation
Identifier le rôle et la fonction d'un composant pneumatique sur une installation simple
Lire un schéma pneumatique
Effectuer des réglages sur les installations
Exploiter le dossier technique d'une machine

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Salle de formation spécialisée pour la réalisation de formation individualisée
Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les phénomènes pneumatiques, avant de les aborder d'un point de vue plus théorique
Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques
Chaque stagiaire aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel.
Ces bancs ont été pour la plupart conçus et réalisés par nos formateurs et assurent une adéquation totale entre contenus, méthodes et moyens pédagogiques
Micro-ordinateur avec logiciel de CAO pneumatique et de simulation du fonctionnement des schémas réalisés, etc…

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Introduction aux techniques pneumatiques

- Physique de l'air et propriétés des gaz
- Notions fondamentales théoriques de base (force, pression, débit, …)

Etude générale

- Production et traitement de l'air comprimé (étude de compresseurs, FRL, …)
- Structure générale d'une installation pneumatique automatisée
- Symbolisation normalisée

RÉFÉRENCE
TECPNENO00001S

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

Technologie, symbologie et mise en œuvre spécifique

- Actionneurs pneumatiques (vérin, moteur, …)
- Distributeurs à commande manuelle, pneumatique ou électrique
- Accessoires de régulation :
- Réducteurs de débit
- Clapet anti-retour
- Soupapes d'échappement rapide
- Temporisations
- Capteurs fluidiques (à chute de pression, à obturation, …)
- Eléments de logiques combinatoires (cellules ET, OU, NON, MEMOIRE, …)

Lecture de schéma relative à l'ensemble des composants étudiés

Maintenance de premier niveau des composants étudiés

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