

Public et prérequis

Salariés en poste dans l'industrie souhaitant approfondir leurs compétences en pneumatique.

Techniciens, opérateurs confirmés, agents de maintenance souhaitant évoluer vers des responsabilités techniques plus avancées.

Les objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

Appliquer les relations pression/force/surface et pression/volume/température pour dimensionner correctement un circuit

Analyser et concevoir des schémas pneumatiques avancés

Mettre en œuvre la logique de commande pour automatiser des séquences complexes.

Sélectionner et paramétrer les appareils de débit et accessoires adaptés aux applications industrielles

Dépanner et optimiser un système pneumatique complet

Respecter les règles de sécurité et de maintenance sur des installations techniques avancées.

Modalité d'évaluation

Observation des manipulations pratiques.

Corrections et ajustements guidés en temps réel

Réalisation et mise en service d'un circuit électropneumatique intégrant

Diagnostic d'anomalies et corrections nécessaires.

Contenu de la formation

1 - Rappels fondamentaux & approfondissement physique

Rappel rapide des fondamentaux (traitement de l'air, vérins, distributeurs).

Relations pression – force – surface :

Relations pression – volume – température :

Exercices de calculs appliqués, dimensionnement de composants.

2 - Logique de commande avancée

Analyse fonctionnelle de systèmes industriels.

Logique combinatoire et séquentielle :

Lecture de schémas complexes et diagnostic logique.

TP : montage de circuits avec logique avancée.

3 - Électropneumatique : bases & mise en œuvre

Principe de l'électropneumatique :

Architecture d'un système électropneumatique.

Mise en œuvre sur platines pédagogiques.

TP : automatisation d'un mouvement pneumatique via commande électrique.

RÉFÉRENCE

TECH-206

CENTRES DE FORMATION

NEVERS, AUXERRE, JOIGNY, SENS

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours / 35 heures

ACCUEIL PSH

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

Les + Formation 58-89

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 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

4 - Îlots de pilotage

Présentation des îlots de pilotage

TP : montage d'un système complet avec îlot + commande + actionneurs.

5 - Appareils de débit, optimisation & maintenance

Types d'appareils de débit

Influence du débit sur les performances d'un système

Implémentation d'accessoires

Maintenance avancée

TP final : réalisation, test et dépannage d'un circuit électropneumatique complet.

Validation et certification

Attestation de formation

Date de mise à jour

11/02/2026