Pratiquer la technologie électropneumatique

Maintenance - Technologies Industrielles

06/11/2026

Public et prérequis

Toute personne amenée à travailler sur des équipements pneumatiques (conception, montage, exploitation, maintenance, vente)

Aucun prérequis

Les objectifs

Savoir produire de l'air comprimé de qualité
Distinguer pression et débit
Concevoir et raccorder des circuits pneumatiques commandés pneumatiquement
Mettre en application les notions fondamentales d'électricité appliquées à l'électropneumatique
Concevoir et mettre en œuvre des circuits électropneumatiques à commande électrique directe et relayée

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :
Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé
De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :
Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier
D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

Validation et certification

Attestation de formation

Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI
Bancs didactiques dédiés
Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels
Salles de formation

Contenu de la formation

RÉFÉRENCE
MAIN0008

CENTRES DE FORMATION
Beauvais, Saint-Quentin, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION
2 jours / 14 heures

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

PARTENAIRE

Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Introduction

Rappel des objectifs, recueil des besoins et attentes des participants, rappel du déroulement de la formation et des modalités d'évaluation

Notions fondamentales

Notion de pression, compressibilité et compression de l'air, expression de la pression, loi de Pascal, notion de débit

Production de l'air comprimé

Installation type, impuretés dans l'air, purge des condensats, filtre principal, sécheur d'air

Circuit pneumatique de base

Actionneur linéaire simple tige, caractéristiques d'un actionneur, distributeur 3/2 & 5/2, schéma pneumatique, bases de logique combinatoire

Préparation de l'air comprimé sur machine

Vanne manuelle cadenassable, vanne de sectionnement, filtre, régulateur de pression, filtre-régulateur, pressostat

Auxiliaires de ligne

Limiteur de débit

Circuit pneumatique contrôlé

Capteur fin de course mécanique

Notions fondamentales d'électricité pour l'électropneumatique

Tension / polarité, courant / sens du courant, circuit électrique, puissance électrique, electromagnétisme, état normalement ouvert / normalement fermé, capteurs électromécaniques et magnétiques

Circuit électropneumatique de base

Les différents types d'électrodistributeurs, schématiser l'électropneumatique

Circuit électropneumatique relayé

Le relai électrique et la fonction d'auto-maintien

Conclusions

Synthèse, retours sur les besoins et attentes initiaux (exprimés en début de formation)

Modalité d’évaluation

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices