

# Pratiquer la technologie électropneumatique

Maintenance/Technologies Industrielles

# PROMEO

21/02/2025

## 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

**Compiègne, 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

**SMC**



## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 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 cadénassable, 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, électromagnétisme, 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