# Pratiquer la technologie électropneumatique

Maintenance-Technologies industrielles

23/11/2026

## Public et prérequis

Toutes personnes amenées à travailler sur des équipements pneumatiques (conception, montage, exploitation, maintenance, vente)

Maitriser les bases de l'électricité utilisées en électropneumatique

## Les objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Savoir produire de l'air comprimé de qualité
- Différencier pression et débit
- Concevoir des circuits pneumatiques commandés pneumatiquement
- Raccorder des circuits pneumatiques commandés pneumatiquement
- Concevoir des circuits électropneumatiques à commande pneumatique
- Mettre en œuvre des circuits électropneumatiques à commande pneumatique

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Méthode pédagogique : 60% apports techniques, 40 % pratiques (TP et cas pratiques)
- Mise à disposition d'un support pédagogique
- QCM

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme

## Programme

**Introduction**

- Rappel des objectifs, recueil des besoins et attentes des participants
- Rappel du déroulement de la formation et des modalités d'évaluation
- Règles de sécurité applicables

**Notions fondamentales**

- Notion de pression, compression et compression de l'air, expression de la pression, Loi Pascal, notion de débit

**Risques liés à l'air comprimé**

- Identifier les principaux risques et leurs conséquences

**Production de l'air comprimé**

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

**Circuits pneumatique de base**

CENTRES DE FORMATION

**Lille, Boulogne, Dunkerque, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune**

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 + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 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

**10 CENTRES**
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Actionneur linéaire simple tige, caractéristiques d'un actionneur, distributeur 3/2 et 5/2, schéma pneumatique, base s de logique combinatoire

**Préparation de l'air comprimé sur machine**

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

**Auxiliaire de ligne**

- Limiteur de débit

**Circuit pneumatique contrôlé**

- Capteur fin de course mécanique

**Rappels d'électricité pour l'électropneumatique**

- Etat normalement ouvert / normalement fermé, capteurs électromécanique et magnétique, relai électrique

**Circuit électropneumatique de base**

- Schématiser l'électropneumatique

**Exercices complémentaires**

- Lecture et analyse de schémas pneumatiques et électropneumatique

**Conclusions**

- Synthèse, retours sur les besoins et attentes initiaux

## Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

## Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

## Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3