

# Electro-pneumatique

## Objectifs

Les bases de la pneumatique industrielle.

### Public Visé

Conducteurs de machines et d'installations automatisées, agents de maintenance.

### Durée

**28.00** Heures

**4** Jours

### Pré Requis

Etre habilité

## Parcours pédagogique

- Comprendre et décrire le principe d'un circuit pneumatique
  - Principe d'un circuit pneumatique et schéma d'une installation type
  - Traitement de l'air : production, filtration, lubrification
  - Distribution de l'air : stockage, pente, repiquage, purge
  - Propriété physique de l'air et grandeurs fondamentales : pression, force, débit
- Connaître les composants et leurs symboles
  - Conventions de la symbolisation.
  - Rôle et technologie des composants (présentation vidéo) :
    - ⊕ Descriptions, fonctionnement, caractéristiques, points sensibles à surveiller ou contrôler
    - ⊕ Limiteurs de pression, soupapes ou valves
    - ⊕ Les pompes, flexibles, accumulateurs
    - ⊕ Réservoirs, filtres, distributeurs, vérins
- Identifier et associer les circuits de commande et de puissance
  - Rôle de chacun des circuits
  - Relation "cause/effet" entre les deux circuits
  - Lecture de schémas simples
- Réaliser des montages, à partir d'un schéma, comprenant un circuit de puissance et un circuit de commande
  - Analyse des fonctions demandées
  - Réalisation du schéma
  - Choix des composants
  - Réalisation du montage et essais
- Connaître les règles d'entretien et de dépannage
  - Consignes de mise en sécurité avant entretien
  - Identification des points sensibles : lubrification, propreté, échappement, étanchéité

## Objectifs pédagogiques

- Identifier les caractéristiques des composants pneumatiques et définir leurs rôles
- Installer des composants dans un circuit pneumatique
- Interpréter le schéma pneumatique d'une installation usuelle
- Réaliser des circuits pneumatiques simples

## Méthodes et moyens pédagogiques

ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

ECIR FORMATION

Pont Royal Sud - 552 Route du Gros Mourre - 13370 MALLEMORT

Tél. : 0490594205 - Site internet : [www.ecirformation.fr](http://www.ecirformation.fr) - e-mail : [contact@poleformation-tp.fr](mailto:contact@poleformation-tp.fr)

Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A



Exposés.

## Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

## Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

**Effectif**

De 7 à 12 Personnes



**Contactez-nous !**

**Cédric CHAQUI**  
Responsable Formation Carrières et Matériaux