Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Identification et Réglage Composants Pneumatiques

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/identification-et-reglage-composants-pneumatiques*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**MUS76**

CATÉGORIE
**Pneumatique industrielle**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir identifier et reconnaitre les différents composants d’une installation industrielle
- Etre capable de régler des composants
- Etre en mesure de remédier aux dysfonctionnements

## POUR QUI ?

- Opérateurs
- Agents techniques de production ou de maintenance
- Électromécanicien

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Equipement automatisé : Organisation générale

- Application à la pneumatique
- Pneumatique de puissance ou Partie opérative pneumatique

### 2 / Rappels de physique en pneumatique

- Approche des phénomènes de la physique : pression et débit
- Lois sur les gaz
- Le point de rosée
- Coefficient de débit

### 3 / Production et distribution de l’air

- Généralités sur l’air
- Les compresseurs : à pistons, à vis
- Filtres, Refroidisseurs, Assècheurs
- Réseau de distribution
- La tuyauterie et les raccords

### 4 / Traitement de l'air sur machine

- Pourquoi traiter l’air comprimé
- Filtre, régulateur de pression, lubrificateur, vanne de sectionnement
- Démarreur progressif

CPFI Formation

- Les accessoires

### 5 / Dialogue homme machine

- Boutons et interrupteurs

### 6 / Les pré-actionneurs, distributeurs mono et bistables

- Principe de fonctionnement des distributeurs pneumatiques
- Désignation, types, rôle, représentation, commande et fonctionnement

### 7 / Les actionneurs, vérins et moteurs

- Vérins simple et double effet
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Moteurs pneumatiques
- Ventouses/générateurs de vide à effet Venturi

### 8 / Les auxiliaires et la détection pneumatique

- Les appareils de débit et clapet, réglage de la vitesse
- Les bloqueurs, sélecteur de circuit
- Les fins de course et détecteurs magnétiques (ILS)
- Pressostat, vacuostat
- Les organes de commandes et de signalisation

### 9 / Les capteurs

- Pressostat, vacuostat
- Capteur magnétique, fin de course

### 10 / Ilots pneumatiques

CPFI Formation

- Multipôles
- Bus de terrain

### 11 / Sécurité

- Les dangers liés aux installations
- Sécurité d’intervention en pneumatique et sectionnement
- Consignation

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 02 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 25 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 24 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : MUS76
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation