



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**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Savoir identifier et reconnaître 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

- 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

- 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

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>