



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Techniques Pneumatiques Industrielles

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/techniques-pneumatiques-industrielles>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**MUS69**

 CATÉGORIE  
**Pneumatique  
industrielle**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître la technologie et le fonctionnement des différents appareils pneumatiques
- ✓ Exploiter et câbler le schéma d'un circuit pneumatique
- ✓ Etre capable de régler une installation

### POUR QUI ?

- ✓ Personnel de production et de maintenance
- ✓ Mécanicien ou électromécanicien
- ✓ Agents des méthodes et des Bureaux d'Etudes



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la pneumatique

- Intérêt de l'air comprimé
- Domaines d'utilisations
- Sécurité d'intervention en pneumatique et sectionnement

### 2 / Notions fondamentales sur l'énergie pneumatique

- Les lois physiques de l'air comprimé (pression, débit)
- Unités associées
- Puissance et perte
- Lois sur les gaz
- Le point de rosée

### 3 / Production de l'air comprimé

- Généralités sur l'air
- Les compresseurs : à pistons, à vis
- Le traitement de l'air : Filtres, Refroidisseurs, Assècheurs
- Le réseau de distribution
- Le groupe de conditionnement :
  - Vanne d'isolement, Filtre, Régulateur de pression, Lubrificateur, Pressostat, Air sec, Vanne d'arrêt d'urgence, Démarreur progressif

### 4 / Le traitement de l'air comprimé

- Pourquoi traiter l'air comprimé
- Les réfrigérants
- Les déshuileurs
- Les assécheurs

## **5 / Les appareils pneumatiques**

- Le vérin simple effet et le vérin double effets
- Les moteurs
- Les distributeurs : Désignation, Fonctions, Pilotages
- Les auxiliaires de puissance
- Les limiteurs de débit
- Les raccords fonctions
- Le vide : Pompe à vide

## **6 / Les accessoires : technologie pneumatique**

- Les détendeurs
- Les filtres
- Les purgeurs
- Les huileurs

## **7 / La lecture de schémas**

- Symboles
- Lecture de schémas simples

## **8 / Travaux pratiques**

## 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

 19 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](mailto:contact@cpfi-formation.com)

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

Document généré le 24/09/2026 — Réf : MUS69  
CPFI Formation — Tous droits réservés