



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Techniques pneumatiques : maîtrisez les systèmes d'air comprimé et l'automatisation industrielle

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/techniques-pneumatiques-maitrisez-les-systemes-dair-comprime-et-lautomatisation-industrielle>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
MP34

 CATÉGORIE
**Systèmes d'Air
Comprimé &
Compresseurs**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la pneumatique industrielle
- ✓ Identifier les composants d'un circuit pneumatique
- ✓ Lire et interpréter des schémas pneumatiques
- ✓ Monter et mettre en service des circuits pneumatiques
- ✓ Diagnostiquer et réparer les pannes pneumatiques
- ✓ Assurer la maintenance des systèmes d'air comprimé
- ✓ Appliquer les règles de sécurité en environnement pneumatique
- ✓ Optimiser les performances des installations pneumatiques
- ✓ Développer une autonomie en maintenance industrielle pneumatique

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance industrielle
- ✓ Mécaniciens industriels
- ✓ Électromécaniciens
- ✓ Techniciens automatisme
- ✓ Agents de production industrielle
- ✓ Chaudronniers et opérateurs machines
- ✓ Ingénieurs débutants en automatisme
- ✓ Toute personne travaillant sur des systèmes pneumatiques industriels

CPEI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la pneumatique industrielle

- Principes de base de la pneumatique
- Utilisation de l'air comprimé en industrie
- Domaines d'application

2 / Production et distribution de l'air comprimé

- Compresseurs et unités de traitement
- Réseaux de distribution
- Qualité de l'air comprimé

3 / Symbolisation et lecture des schémas pneumatiques

- Normes de symbolisation
- Lecture de plans et schémas
- Interprétation des circuits

4 / Composants d'un circuit pneumatique

- Vérins pneumatiques
- Distributeurs et valves
- Régulateurs et filtres

5 / Actionneurs pneumatiques

- Vérins simple et double effet
- Moteurs pneumatiques
- Applications industrielles

6 / Commande et pilotage des circuits

- Commande manuelle et automatique
- Logique pneumatique
- Électropneumatique

7 / Montage des circuits pneumatiques

- Assemblage des composants
- Raccordements et tuyauterie
- Mise en service des installations

8 / Diagnostic et maintenance

- Détection des fuites d'air
- Pannes courantes
- Maintenance préventive et corrective

9 / Sécurité dans les systèmes pneumatiques

- Risques liés à la pression
- Procédures de sécurité
- Normes industrielles

10 / Optimisation des systèmes pneumatiques

- Réduction de la consommation d'énergie
- Amélioration de la performance

- Bonnes pratiques industrielles

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

 29 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 01 au 04 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

 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>