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

CPFI Formation

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

CPFI 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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

01 au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 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

CPFI Formation — Tous droits réservés