CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Systèmes Pneumatiques : Techniques Essentielles de Maintenance et Diagnostic

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/systemes-pneumatiques-techniques-essentielles-de-maintenance-et-diagnostic

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP31

CATÉGORIE
Pneumatique industrielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des systèmes pneumatiques
- ✔ Identifier et connaître les composants clés
- ✔ Lire et interpréter les schémas pneumatiques
- ✔ Appliquer les techniques de maintenance préventive
- ✔ Diagnostiquer et corriger les pannes courantes
- ✔ Respecter les normes de sécurité et les bonnes pratiques
- ✔ Entretenir les compresseurs et générateurs d’air
- ✔ Optimiser les performances et la consommation d’air
- ✔ Réaliser des cas pratiques de maintenance guidée
- ✔ Accéder aux ressources et outils complémentaires pour la formation continue

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs de maintenance industrielle
- ✔ Automaticiens et électrotechniciens souhaitant se perfectionner
- ✔ Personnel chargé de la surveillance et du dépannage des systèmes pneumatiques
- ✔ Toute personne souhaitant apprendre la maintenance et le diagnostic des systèmes pneumatiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes pneumatiques

- Présentation des systèmes et principes de fonctionnement
- Composants clés : compresseurs, vérins, électrovannes
- Applications industrielles et secteurs concernés

2 / Schémas et symboles pneumatiques

- Lecture et interprétation des schémas
- Symboles normalisés et conventions
- Analyse de circuits pneumatiques simples et complexes

3 / Composants de base et fonctionnement

- Vérins et actionneurs pneumatiques
- Vannes, filtres, régulateurs et lubrificateurs
- Capteurs et transmetteurs pour systèmes pneumatiques

4 / Maintenance préventive

- Contrôle visuel et inspection régulière
- Lubrification et nettoyage des composants
- Tests de performance et détection des anomalies

CPFI Formation

5 / Diagnostic des pannes courantes

- Fuites d’air, blocages et dysfonctionnements
- Méthodes de localisation des défauts
- Outils de diagnostic pneumatique

6 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité pour les systèmes pneumatiques
- Procédures d’arrêt et consignation
- Équipements de protection et prévention des risques

7 / Entretien des compresseurs et générateurs d’air

- Maintenance des compresseurs
- Contrôle des réservoirs et pressostats
- Nettoyage et remplacement des filtres

8 / Optimisation des performances

- Réglages des pressions et débits
- Gestion de la consommation d’air comprimé
- Amélioration de la durée de vie des composants

9 / Cas pratiques et études d’exemples

- Analyse et maintenance d’un circuit réel
- Détection et correction d’anomalies
- Optimisation et bonnes pratiques industrielles

10 / Ressources et formation continue

- Documentation technique et manuels fournisseurs
- Bibliothèques et outils logiciels

CPFI Formation

- Conseils pour progresser vers la maintenance avancée

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 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