CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Logique pneumatique et dépannage : maîtrisez le diagnostic et la résolution des pannes industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/logique-pneumatique-et-depannage-maitrisez-le-diagnostic-et-la-resolution-des-pannes-industrielles

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP33

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 de la pneumatique industrielle
- Lire et interpréter les schémas pneumatiques
- Maîtriser la logique de fonctionnement des circuits automatisés
- Appliquer une méthodologie structurée de dépannage
- Identifier les pannes sur les systèmes pneumatiques
- Utiliser les outils de diagnostic et de mesure
- Réparer et remettre en service les installations pneumatiques
- Assurer la maintenance préventive et corrective
- Respecter les règles de sécurité en environnement industriel
- Développer une autonomie en dépannage pneumatique

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Électromécaniciens
- Techniciens en automatisme
- Agents de production industrielle
- Ingénieurs maintenance débutants
- Techniciens en hydraulique et pneumatique
- Opérateurs de machines automatisées
- Personnel d’usine et de production
- Toute personne intervenant 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
- Domaines d’application industrielle
- Rôle dans l’automatisation

2 / Composants d’un système pneumatique

- Compresseurs et unités de traitement d’air
- Vérins, distributeurs et valves
- Capteurs et actionneurs

3 / Lecture des schémas pneumatiques

- Symboles normalisés
- Compréhension des circuits
- Analyse fonctionnelle des systèmes

4 / Logique de fonctionnement des circuits pneumatiques

- Séquences automatisées
- Chaînes logiques
- Fonctionnement des systèmes combinatoires

CPFI Formation

5 / Méthodologie générale de dépannage

- Approche structurée de diagnostic
- Identification des symptômes
- Analyse des causes possibles

6 / Techniques de recherche de pannes

- Contrôle des pressions et débits
- Tests des composants
- Utilisation des instruments de mesure

7 / Analyse des défaillances courantes

- Fuites d’air comprimé
- Dysfonctionnement des distributeurs
- Pannes des vérins et capteurs

8 / Réglage et remise en service

- Correction des anomalies
- Réglages des paramètres pneumatiques
- Validation du fonctionnement

9 / Maintenance préventive et corrective

- Plan de maintenance
- Prévention des pannes
- Optimisation des installations

10 / Sécurité et bonnes pratiques en pneumatique

- Risques liés à l’air comprimé
- Consignes de sécurité

CPFI Formation

- Respect des normes 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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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