Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux Pneumatique Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-pneumatique-industrielle

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS67

CATÉGORIE
Pneumatique industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les principes de base de la pneumatique industrielle
- Etre capable de lire et interpréter la symbolisation et la terminologie
- Comprendre le fonctionnement des divers éléments constitutifs d’un équipement industriel
- Gérer une intervention de maintenance sur les équipements

POUR QUI ?

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

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions fondamentales en pneumatique

- Physique de l’air et propriétés des gaz
- Notions fondamentales théoriques de base (force, pression, débit, ...)
- Dangers liés aux installations

2 / La centrale pneumatique

- Installation type
- Compresseurs
- Traitement de l’air, filtration
- Le réservoir et ses accessoires

3 / Le réseau de distribution

- Tuyauteries et raccords

4 / Le conditionnement de l'air

- Filtre
- Régulateur de pression
- Lubrificateur
- Démarreur progressif
- Sectionneur purgeur
- Les accessoires

CPFI Formation

5 / Les composants pneumatiques

- Principe de fonctionnement des distributeurs
- Ilots de distribution
- Caractéristiques et choix des distributeurs
- Commande électro-pneumatique des vérins
- Auxiliaires de distribution : régleurs de débit, bloqueurs, clapets...

6 / Les auxiliaires

- Les appareils de débit et clapet, réglage de la vitesse
- Les accessoires, purges rapides, bloqueurs, sélecteur de circuit

7 / Les actionneurs, vérins et moteurs

- Les vérins simple effet et double effet, à tige ou sans tige, rotatif,...
- Les moteurs
- Les vannes
- La préhension par le vide, les ventouses et le venturi (générateur de vide)

8 / La détection pneumatique et les éléments de dialogue

- Les capteurs pneumatiques, fin de courses et capteurs magnétiques
- Pressostat, vacuostat
- Les organes de commandes et de signalisation

9 / Automatisation

- Généralités
- Logique pneumatique
- Commande électro-pneumatique des vérins
- Organes de commande et de signalisation

CPFI Formation

10 / La maintenance et la lecture de schémas

- Symboles
- Lecture de schémas simples
- Pré diagnostic d’anomalie simple

11 / 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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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

CPFI Formation