Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Techniques Pneumatiques Industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/techniques-pneumatiques-industrielles

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MUS69

CATÉGORIE
Pneumatique industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître la technologie et le fonctionnement des différents appareils pneumatiques
- Exploiter et câbler le schéma d’un circuit pneumatique
- Etre capable de régler une installation

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 / Introduction à la pneumatique

- Intérêt de l’air comprimé
- Domaines d’utilisations
- Sécurité d’intervention en pneumatique et sectionnement

2 / Notions fondamentales sur l’énergie pneumatique

- Les lois physiques de l’air comprimé (pression, débit)
- Unités associées
- Puissance et perte
- Lois sur les gaz
- Le point de rosée

3 / Production de l’air comprimé

- Généralités sur l’air
- Les compresseurs : à pistons, à vis
- Le traitement de l’air : Filtres, Refroidisseurs, Assècheurs
- Le réseau de distribution
- Le groupe de conditionnement :
- Vanne d’isolement, Filtre, Régulateur de pression, Lubrificateur, Pressostat, Air sec, Vanne d’arrêt d’urgence, Démarreur progressif

4 / Le traitement de l’air comprimé

CPFI Formation

- Pourquoi traiter l’air comprimé
- Les réfrigérants
- Les déshuileurs
- Les assécheurs

5 / Les appareils pneumatiques

- Le vérin simple effet et le vérin double effets
- Les moteurs
- Les distributeurs : Désignation, Fonctions, Pilotages
- Les auxiliaires de puissance
- Les limiteurs de débit
- Les raccords fonctions
- Le vide : Pompe à vide

6 / Les accessoires : technologie pneumatique

- Les détendeurs
- Les filtres
- Les purgeurs
- Les huileurs

7 / La lecture de schémas

- Symboles
- Lecture de schémas simples

8 / Travaux pratiques

CPFI Formation

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	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

CPFI Formation — Tous droits réservés