Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Câblage hydraulique et pneumatique : maîtrisez l’installation et la maintenance des circuits industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cablage-hydraulique-et-pneumatique-maitrisez-linstallation-et-la-maintenance-des-circuits-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM11

CATÉGORIE
Maintenance Opérationnelle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des systèmes hydrauliques et pneumatiques
- Lire et interpréter les schémas techniques
- Maîtriser les techniques de câblage et d’assemblage
- Installer correctement des circuits fluidiques
- Assurer la sécurité lors des interventions
- Diagnostiquer et corriger les pannes
- Réaliser la maintenance des équipements
- Tester et valider les installations
- Développer une autonomie en intervention industrielle

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Mécaniciens industriels
- Électriciens industriels
- Agents de maintenance
- Opérateurs de production
- Ingénieurs de maintenance
- Apprentis en mécanique et électromécanique
- Toute personne travaillant sur des systèmes hydrauliques et pneumatiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes hydrauliques et pneumatiques

- Principes de base des fluides sous pression
- Différences entre hydraulique et pneumatique
- Applications industrielles

2 / Lecture de schémas hydrauliques et pneumatiques

- Symboles normalisés
- Compréhension des circuits
- Interprétation des plans techniques

3 / Composants des circuits fluidiques

- Vérins, pompes, compresseurs
- Distributeurs et valves
- Tuyauteries et raccords

4 / Sécurité en intervention hydraulique et pneumatique

- Risques liés à la pression
- Procédures de sécurité
- Équipements de protection individuelle

CPFI Formation

5 / Techniques de câblage hydraulique

- Montage des flexibles et tuyauteries
- Raccordement des circuits
- Étanchéité et tests

6 / Techniques de câblage pneumatique

- Assemblage des circuits d’air comprimé
- Raccords rapides et tubes
- Vérification des connexions

7 / Montage et réglage des équipements

- Installation des vérins et actionneurs
- Réglage des pressions
- Paramétrage des systèmes

8 / Diagnostic des pannes

- Identification des fuites
- Analyse des dysfonctionnements
- Méthodes de dépannage

9 / Maintenance préventive et corrective

- Contrôles réguliers des installations
- Remplacement des composants usés
- Optimisation de la durée de vie des systèmes

10 / Tests et mise en service des circuits

- Vérification de la conformité
- Essais fonctionnels

CPFI Formation

- Validation du système

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