



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**

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

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

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

- 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

 02 au 06 Nov. 2026

 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>

Document généré le 25/09/2026 — Réf : HM11

CPFI Formation — Tous droits réservés