

Systèmes Hydrauliques : Techniques Complètes de Diagnostic et Maintenance Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/systemes-hydrauliques-techniques-completes-de-diagnostic-et-maintenance-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM07

CATÉGORIE
Hydraulique industrielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et composants des systèmes hydrauliques
- ✔ Appliquer les normes de sécurité et bonnes pratiques
- ✔ Lire et analyser les schémas hydrauliques
- ✔ Réaliser la maintenance préventive des circuits et composants
- ✔ Diagnostiquer efficacement les pannes
- ✔ Entretenir les fluides et circuits hydrauliques
- ✔ Intervenir sur les composants défaillants en maintenance corrective
- ✔ Optimiser les performances et l’efficacité des systèmes
- ✔ Utiliser les instruments et capteurs pour la surveillance
- ✔ Mettre en pratique les compétences à travers des cas réels

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et maintenanceurs en hydraulique industrielle
- ✔ Ingénieurs et responsables maintenance
- ✔ Opérateurs souhaitant comprendre le fonctionnement des systèmes hydrauliques
- ✔ Professionnels souhaitant se spécialiser dans la maintenance des systèmes hydrauliques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes hydrauliques

- Présentation des principes de l’hydraulique et des applications industrielles
- Types de systèmes hydrauliques : circuits ouverts et fermés
- Composants principaux et leurs fonctions (pompes, vérins, vannes…)

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité en hydraulique industrielle
- Consignes de protection, pressions de service et zones à risque
- Équipements de protection individuelle et prévention des accidents

3 / Analyse des schémas hydrauliques

- Lecture et interprétation des schémas fonctionnels
- Identification des composants et flux de puissance
- Détection des points critiques pour maintenance

4 / Maintenance préventive

- Vérification régulière des composants (pompes, moteurs, filtres…)
- Contrôle des pressions et débits
- Lubrification et entretien des circuits

CPFI Formation

5 / Diagnostic des pannes

- Méthodes de localisation des fuites et anomalies
- Test des composants et mesures de performance
- Analyse des causes racines et recommandations

6 / Entretien des circuits et fluides

- Contrôle et remplacement des fluides hydrauliques
- Nettoyage et filtration des circuits
- Gestion et élimination des fluides usagés

7 / Maintenance corrective

- Remplacement des composants défaillants
- Réparation des fuites et ajustements mécaniques
- Tests et validation après intervention

8 / Optimisation des performances

- Réglage des débits et pressions pour efficacité maximale
- Réduction des pertes et consommation d’énergie
- Amélioration de la durée de vie des composants

9 / Surveillance et instrumentation

- Utilisation de capteurs et indicateurs de performance
- Mesure des paramètres clés : pression, température, débit
- Intégration à un système de supervision

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios industriels réels de maintenance
- Exercices de diagnostic et dépannage

CPFI Formation

- Analyse des interventions et amélioration continue

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 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