



Systemes 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**

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 défectueux 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

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

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 défectueux
- 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

- 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

 16 au 20 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>