

Formation Complète en Hydraulique Proportionnelle : Compétences Clés pour Techniciens et Opérateurs Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/formation-complete-en-hydraulique-proportionnelle-competences-cles-pour-techniciens-et-operateurs-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM13

CATÉGORIE
Hydraulique Proportionnelle & Régulation

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des systèmes hydrauliques proportionnels
- ✔ Identifier et connaître les composants proportionnels et leur rôle
- ✔ Maîtriser les principes de régulation et d’asservissement
- ✔ Installer et mettre en service un circuit électrohydraulique proportionnel
- ✔ Réaliser la maintenance préventive des composants et systèmes
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les dysfonctionnements sur des circuits proportionnels
- ✔ Appliquer les normes et règles de sécurité en hydraulique industrielle
- ✔ Lire et interpréter les schémas et documents techniques
- ✔ Réaliser des réglages précis sur bancs d’essai et installations réelles
- ✔ Participer à l’amélioration continue de la performance des systèmes
- ✔ Garantir la traçabilité et la conformité des interventions
- ✔ Développer l’autonomie et la rigueur dans l’exploitation des systèmes proportionnels
- ✔ Utiliser les outils et instruments de mesure adaptés aux circuits proportionnels
- ✔ Comprendre et appliquer les standards industriels ISO/CE
- ✔ Communiquer efficacement avec l’équipe technique et la hiérarchie
- ✔ Optimiser les réglages et proposer des améliorations pour la production
- ✔ Maîtriser la sécurité des personnes et des équipements lors des interventions
- ✔ Adapter les solutions proportionnelles aux différentes applications industrielles
- ✔ Développer la capacité à diagnostiquer rapidement les anomalies
- ✔ Assurer la fiabilité et la continuité des installations proportionnelles

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens débutants souhaitant se spécialiser en hydraulique proportionnelle
- Opérateurs de production utilisant des systèmes hydrauliques électroproportionnels
- Personnes en reconversion professionnelle vers les métiers de l’hydraulique industrielle
- Apprentis ou stagiaires en formation technique industrielle
- Agents de maintenance souhaitant élargir leurs compétences sur les circuits proportionnels
- Salariés d’entreprises industrielles souhaitant optimiser leurs connaissances en hydraulique
- Demandeurs d’emploi visant les métiers techniques dans l’industrie hydraulique
- Personnel d’atelier souhaitant améliorer la sécurité et la maîtrise des systèmes proportionnels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à l'hydraulique proportionnelle

- Comprendre le rôle et les applications des systèmes hydrauliques proportionnels dans l'industrie
- Identifier les composants clés : valves proportionnelles, vérins, pompes et capteurs
- Connaître les principes de base de l'hydraulique et de la régulation proportionnelle

2 / Composants et architecture des systèmes proportionnels

- Identifier les différents types de valves proportionnelles et leur fonctionnement
- Comprendre l'architecture générale d'un circuit électrohydraulique
- Savoir choisir les composants adaptés à une application industrielle

3 / Commande et régulation proportionnelle

- Maîtriser les notions de pilotage en pression, débit et position
- Comprendre l'asservissement position/vitesse et les boucles de régulation
- Paramétrer et ajuster les systèmes proportionnels pour obtenir la performance souhaitée

4 / Installation et mise en service

- Monter et raccorder correctement les composants sur un circuit hydraulique proportionnel
- Vérifier l'étanchéité, la pression et le débit des systèmes
- Réaliser les tests de fonctionnement et ajuster les consignes initiales

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive et entretien

- Identifier les opérations de maintenance préventive sur les composants proportionnels
- Vérifier l’état des joints, filtres et fluides hydrauliques
- Appliquer les procédures d’entretien pour prolonger la durée de vie des équipements

6 / Diagnostic et dépannage

- Identifier les causes possibles de dysfonctionnements des circuits proportionnels
- Utiliser les outils de diagnostic et la documentation technique
- Réaliser des interventions correctives en respectant les consignes de sécurité

7 / Sécurité et normes industrielles

- Connaître les normes et réglementations liées aux circuits hydrauliques (ISO, CE)
- Appliquer les consignes de sécurité et utiliser les EPI adaptés
- Mettre en place les procédures de verrouillage et consignation

8 / Lecture de schémas et documentation technique

- Lire et interpréter les schémas hydrauliques proportionnels
- Identifier les symboles normalisés et les composants sur les plans
- Renseigner les documents de suivi et de traçabilité des interventions

9 / Applications pratiques et exercices

- Réaliser des exercices de réglage de pression, débit et position sur banc d’essai
- Simuler des situations de panne et diagnostiquer les problèmes
- Valider la maîtrise opérationnelle des systèmes proportionnels

10 / Optimisation et amélioration continue

- Analyser la performance des systèmes proportionnels installés
- Proposer des ajustements pour améliorer la précision et la réactivité

CPFI Formation

- Participer aux démarches d’amélioration continue dans l’industrie

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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