CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Hydraulique proportionnelle : Devenez expert en contrôle et régulation des fluides

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/hydraulique-proportionnelle-devenez-expert-en-controle-et-regulation-des-fluides

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM06

CATÉGORIE
Hydraulique industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’hydraulique proportionnelle
- Identifier et connaître les composants proportionnels
- Maîtriser la commande et régulation des systèmes proportionnels
- Lire et interpréter les schémas hydrauliques
- Simuler et modéliser des circuits proportionnels
- Diagnostiquer et corriger les anomalies
- Optimiser les performances des systèmes
- Appliquer les bonnes pratiques de montage et maintenance
- Respecter les normes et règles de sécurité
- Développer des compétences pratiques directement applicables en industrie

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en hydraulique industrielle
- Automaticiens et maintenance industrielle
- Personnel de production utilisant des systèmes proportionnels
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences pratiques en hydraulique proportionnelle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à l’hydraulique proportionnelle

- Définition et principes de base
- Comparaison avec l’hydraulique classique
- Applications industrielles typiques

2 / Composants et systèmes proportionnels

- Vannes proportionnelles et servovannes
- Pompes et moteurs proportionnels
- Capteurs et régulateurs

3 / Caractéristiques et performances

- Courbes de débit et pression
- Linéarité et hystérésis
- Facteurs influençant la précision

4 / Commande et régulation

- Principes de commande analogique et numérique
- Boucles de régulation proportionnelle
- Intégration dans un système automatisé

CPFI Formation

5 / Schémas et montage de circuits

- Lecture et interprétation de schémas hydrauliques
- Connexion des composants proportionnels
- Bonnes pratiques de montage

6 / Simulation et modélisation

- Outils de simulation des circuits proportionnels
- Analyse du comportement dynamique
- Optimisation des performances

7 / Diagnostic et maintenance

- Identification des défauts et pannes courantes
- Techniques de maintenance préventive
- Sécurité et précautions en intervention

8 / Optimisation des systèmes proportionnels

- Réglages des paramètres pour performance optimale
- Réduction des pertes et consommation d’énergie
- Standardisation et bonnes pratiques

9 / Applications pratiques

- Études de cas industrielles
- Exercices pratiques sur banc d’essai
- Analyse des résultats et amélioration

10 / Sécurité et normes

- Normes applicables à l’hydraulique industrielle
- Règles de sécurité pour l’exploitation

CPFI Formation

- Prévention des risques et formation 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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 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