CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Cycle Hydraulique Proportionnelle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cycle-hydraulique-proportionnelle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HYM06

CATÉGORIE
Hydraulique industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’hydraulique proportionnelle, les boucles d’asservissement
- Comprendre le fonctionnement des valves et des électroniques de commande
- Etre capable de mettre en œuvre une installation comportant des composants proportionnels ou des servo-valve

POUR QUI ?

- Agent et technicien de maintenance
- Technicien de service après vente
- Toutes personnes susceptibles d’intervenir sur des équipements hydrauliques

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions de bases

- Rappel des fondamentaux hydrauliques
- Etude des schémas hydrauliques
- Définition de l’hydraulique proportionnelle
- Principe de l’hydraulique proportionnelle
- Avantages et inconvénients de l’hydraulique proportionnelle
- Les domaines d’applications

2 / Principe de l'hydraulique proportionnelle

- Bobine proportionnelle
- Perte de charges
- Recouvrements
- Vocabulaire

3 / Notion d’asservissements en hydraulique

- Boucle ouverte ou fermée
- Les actions PID
- Asservissements en vitesse, en pression et en position

4 / La technologie hydraulique proportionnelle

- Limiteur de pression proportionnel

CPFI Formation

- Réducteur de pression proportionnel
- Régulateur de débit proportionnel
- Distributeur proportionnel avec et sans capteur de recopie
- Distributeur proportionnel à étage pilote
- Balance de pression associée
- Servo distributeur

5 / Principe de commande des composants hydrauliques proportionnels

- Carte d'alimentation
- Carte d'amplification
- Consigne
- Bande morte, zéro, gain
- Rampes
- Dither
- Influence des réglages
- Points de contrôles
- Paramètres de commande
- Comparaison cartes analogiques, numériques

6 / Pompes à commande proportionnelle

- Principes
- Différents modes d'utilisation
- Principaux réglages

7 / Fluide hydraulique

- Exigences des circuits proportionnels vis à vis de la filtration
- Types de circuits de filtration et contrôles
- Niveau de pollution requis

CPF Formation

8 / Maintenance

- Les règles de sécurité en hydraulique
- Méthodes de maintenance
- Aide au diagnostic
- Mise en service
- Améliorer le fonctionnement ou les performances
- Méthodologie de diagnostic

9 / Travaux pratiques

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPH Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation