



## Cycle Hydraulique Proportionnelle

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**HYM06**

 CATÉGORIE  
**Hydraulique  
industrielle**

### 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

- 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

## 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

 06 au 10 Juil. 2026

 Casablanca - Maroc

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Casablanca - Maroc

 26 au 30 Oct. 2026

 Casablanca - Maroc

 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](mailto:contact@cpfi-formation.com)

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne



CPFI Formation