



Hydraulique proportionnelle : Devenez expert en contrôle et régulation des fluides

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/hydraulique-proportionnelle-devenez-expert-en-contrôle-et-régulation-des-fluides>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
HM06

 CATÉGORIE
**Hydraulique
industrielle**

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



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

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

- 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

 26 au 30 Oct. 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@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : HM06

INNOV MAROC — Tous droits réservés