



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/formation-complete-en-hydraulique-proportionnelle-compete-nces-cles-pour-techniciens-et-operateurs-industriels>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
HM13

 CATÉGORIE
**Hydraulique
Proportionnelle &
Régulation**

🎯 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

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

INNOCV MAROC



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

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

- 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

 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 29/10/2026 — Réf : HM13

INNOV MAROC — Tous droits réservés