

Câblage hydraulique et pneumatique : maîtrisez l’installation et la maintenance des circuits industriels

Lien : https://innov-maroc.com/formation/cablage-hydraulique-et-pneumatique-maitrisez-linstallation-et-la-maintenance-des-circuits-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM11

CATÉGORIE
Maintenance Opérationnelle

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des systèmes hydrauliques et pneumatiques
- ✔ Lire et interpréter les schémas techniques
- ✔ Maîtriser les techniques de câblage et d’assemblage
- ✔ Installer correctement des circuits fluidiques
- ✔ Assurer la sécurité lors des interventions
- ✔ Diagnostiquer et corriger les pannes
- ✔ Réaliser la maintenance des équipements
- ✔ Tester et valider les installations
- ✔ Développer une autonomie en intervention industrielle

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance industrielle
- ✔ Mécaniciens industriels
- ✔ Électriciens industriels
- ✔ Agents de maintenance
- ✔ Opérateurs de production
- ✔ Ingénieurs de maintenance
- ✔ Apprentis en mécanique et électromécanique
- ✔ Toute personne travaillant sur des systèmes hydrauliques et pneumatiques

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes hydrauliques et pneumatiques

- Principes de base des fluides sous pression
- Différences entre hydraulique et pneumatique
- Applications industrielles

2 / Lecture de schémas hydrauliques et pneumatiques

- Symboles normalisés
- Compréhension des circuits
- Interprétation des plans techniques

3 / Composants des circuits fluidiques

- Vérins, pompes, compresseurs
- Distributeurs et valves
- Tuyauteries et raccords

4 / Sécurité en intervention hydraulique et pneumatique

- Risques liés à la pression
- Procédures de sécurité
- Équipements de protection individuelle

INNOV MAROC

5 / Techniques de câblage hydraulique

- Montage des flexibles et tuyauteries
- Raccordement des circuits
- Étanchéité et tests

6 / Techniques de câblage pneumatique

- Assemblage des circuits d’air comprimé
- Raccords rapides et tubes
- Vérification des connexions

7 / Montage et réglage des équipements

- Installation des vérins et actionneurs
- Réglage des pressions
- Paramétrage des systèmes

8 / Diagnostic des pannes

- Identification des fuites
- Analyse des dysfonctionnements
- Méthodes de dépannage

9 / Maintenance préventive et corrective

- Contrôles réguliers des installations
- Remplacement des composants usés
- Optimisation de la durée de vie des systèmes

10 / Tests et mise en service des circuits

- Vérification de la conformité
- Essais fonctionnels

INNOV MAROC

- Validation du système

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.

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés