

Hydraulique haute pression : sécurité, maintenance et prévention des risques

Lien : https://innov-maroc.com/formation/hydraulique-haute-pression-securite-maintenance-et-prevention-des-risques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM67

CATÉGORIE
Habilitation Hydraulique

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des systèmes hydrauliques haute pression.
- Identifier les principaux composants d'un circuit hydraulique et leurs fonctions.
- Comprendre les risques associés à l'énergie hydraulique sous pression.
- Identifier les dangers liés aux fuites, flexibles, raccords, accumulateurs et mouvements intempestifs.
- Savoir mettre en sécurité et consigner un circuit avant toute intervention.
- Maîtriser les principes de dépressurisation et de dissipation de l'énergie résiduelle.
- Réaliser des contrôles préventifs sur les principaux composants hydrauliques.
- Diagnostiquer les principales anomalies de pression, débit, température et fonctionnement.
- Identifier les signes d'usure, de contamination et de dégradation des composants.
- Améliorer la fiabilité et la disponibilité des installations hydrauliques.
- Développer des méthodes d'intervention permettant de réduire les risques d'accidents et de dommages matériels.
- Mettre en place une démarche structurée de maintenance préventive et de prévention des risques sur les installations hydrauliques haute pression.

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Ingénieurs maintenance industrielle
- Ingénieurs mécaniques
- Ingénieurs fiabilité
- Ingénieurs hydrauliciens
- Ingénieurs méthodes maintenance
- Responsables maintenance
- Responsables fiabilité
- Responsables sécurité et HSE
- Responsables équipements et Asset Management
- Techniciens maintenance mécanique
- Techniciens hydrauliques
- Techniciens de maintenance industrielle
- Techniciens engins et équipements mobiles
- Techniciens machines industrielles
- Techniciens SAV et maintenance terrain
- Mécaniciens industriels
- Mécaniciens d'engins lourds
- Opérateurs et conducteurs d'équipements hydrauliques
- Superviseurs maintenance
- Inspecteurs et techniciens chargés des contrôles hydrauliques
- Professionnels des secteurs mines, BTP, pétrole & gaz, énergie, industrie manufacturière, métallurgie, ciment, agriculture et manutention
- Toute personne intervenant sur l'exploitation, l'inspection, le diagnostic ou la maintenance de systèmes hydrauliques haute pression.

INOV MAROC



Programme détaillé

1 / PRINCIPES DES SYSTÈMES HYDRAULIQUES HAUTE PRESSION

- Architecture d'un circuit hydraulique
- Pression, débit, force et puissance hydraulique
- Pompes, moteurs, vérins, distributeurs et composants de commande

2 / RISQUES LIÉS À LA HAUTE PRESSION

- Projection de fluide et injection hydraulique sous la peau
- Rupture de flexibles, raccords et composants
- Énergie hydraulique résiduelle et mouvements intempestifs

3 / IDENTIFICATION ET ÉVALUATION DES RISQUES

- Analyse des situations dangereuses
- Identification des points critiques d'un circuit
- Hiérarchisation des risques et mesures de prévention

4 / CONSIGNATION ET MISE EN SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS

- Arrêt contrôlé et isolation des circuits
- Dépressurisation et dissipation de l'énergie résiduelle
- Vérification de l'absence de pression avant intervention

INNOV MAROC

5 / FLEXIBLES, TUYAUTERIES ET RACCORDS HAUTE PRESSION

- Sélection et identification des flexibles
- Inspection des raccordements et dispositifs de fixation
- Détection de l'usure, abrasion, vieillissement et déformation

6 / MAINTENANCE PRÉVENTIVE DES CIRCUITS HYDRAULIQUES

- Contrôle des niveaux et de la qualité du fluide
- Surveillance des filtres, pompes, valves et actionneurs
- Plans d'inspection et périodicités de maintenance

7 / DIAGNOSTIC DES PANNES HYDRAULIQUES

- Perte de pression, perte de débit et mouvements anormaux
- Surchauffe, bruit, vibrations et fonctionnement instable
- Méthodes de recherche de panne et analyse des causes

8 / FLUIDES HYDRAULIQUES ET CONTAMINATION

- Propriétés et choix des fluides hydrauliques
- Pollution particulaire, eau et dégradation du fluide
- Filtration, propreté et surveillance de l'état du fluide

9 / ACCUMULATEURS ET ÉNERGIE STOCKÉE

- Principes et fonctions des accumulateurs hydrauliques
- Risques liés à l'énergie stockée
- Procédures de contrôle, isolation et maintenance sécurisée

10 / ATELIER PRATIQUE : DIAGNOSTIC ET INTERVENTION EN SÉCURITÉ

- Analyse d'un circuit hydraulique haute pression
- Identification des défauts et des risques associés

INOV MAROC

- Élaboration d'une procédure d'intervention sécurisée

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés