

Hydraulique des Presses Industrielles : Maintenance Préventive, Réglage et Mise en Conformité CE

Lien : https://innov-maroc.com/formation/hydraulique-des-presses-industrielles-maintenance-preventive-reglage-et-mise-en-conformite-ce

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
HM70

CATÉGORIE
Hydraulique industrielle

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de l'hydraulique appliquée aux presses industrielles.
- Identifier les principaux composants d'un circuit hydraulique de presse.
- Lire et interpréter les schémas hydrauliques et électro-hydrauliques.
- Maîtriser le fonctionnement des pompes, vérins, distributeurs, valves et accumulateurs.
- Régler correctement les paramètres de pression, débit et vitesse.
- Optimiser les cycles de pressage afin d'améliorer la productivité et la consommation énergétique.
- Choisir et contrôler les fluides hydrauliques adaptés aux conditions d'exploitation.
- Mettre en place un programme de maintenance préventive des presses hydrauliques.
- Contrôler l'état des pompes, vérins, flexibles, filtres, valves et organes de commande.
- Diagnostiquer méthodiquement les principales pannes hydrauliques et électro-hydrauliques.
- Utiliser les instruments de mesure nécessaires au diagnostic : pression, débit, température et niveau.
- Identifier les risques liés aux hautes pressions et aux mouvements mécaniques de la presse.
- Appliquer les procédures de consignation et de sécurisation avant intervention.
- Comprendre les principes de l'évaluation des risques et de la mise en conformité CE d'une machine.
- Vérifier les dispositifs de protection, arrêts d'urgence et systèmes d'interverrouillage.
- Développer une démarche permettant d'améliorer simultanément la disponibilité, la sécurité, la performance et la conformité des presses hydrauliques industrielles.

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Ingénieurs maintenance
- Ingénieurs mécaniques
- Ingénieurs électromécaniciens
- Ingénieurs hydrauliciens
- Ingénieurs automatisme et contrôle-commande
- Ingénieurs méthodes et industrialisation
- Responsables maintenance
- Responsables techniques
- Responsables production
- Responsables méthodes
- Responsables sécurité et QHSE
- Responsables conformité et sécurité machines
- Techniciens de maintenance industrielle
- Techniciens hydrauliciens
- Techniciens électromécaniciens
- Automaticiens
- Techniciens de maintenance mécanique
- Techniciens de maintenance électro-hydraulique
- Conducteurs et régleurs de presses industrielles
- Bureaux d'études mécaniques et industriels
- Intégrateurs de machines et équipements industriels
- Entreprises de maintenance industrielle
- Fabricants et exploitants de presses hydrauliques
- Toute personne intervenant dans le réglage, la maintenance, le diagnostic, la sécurisation ou la mise en conformité de presses hydrauliques industrielles.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / PRINCIPES DE L'HYDRAULIQUE APPLIQUÉE AUX PRESSES INDUSTRIELLES

- Principes de base de l'hydraulique industrielle
- Pression, débit, force et puissance hydraulique
- Architecture générale d'une presse hydraulique

2 / ARCHITECTURE ET FONCTIONNEMENT DES PRESSES

- Vérins hydrauliques et systèmes de guidage
- Pompes hydrauliques et groupes de puissance
- Réservoirs, filtres, accumulateurs et échangeurs

3 / CIRCUITS DE COMMANDE ET DE RÉGULATION

- Régulation de pression et de débit
- Commande de la vitesse du vérin
- Séquences d'approche, pressage et retour

4 / FLUIDES HYDRAULIQUES ET CONDITIONNEMENT

- Choix du fluide hydraulique
- Viscosité, température et propriétés du fluide
- Filtration et contrôle de la contamination

INNOV MAROC

5 / RÉGLAGE ET OPTIMISATION D'UNE PRESSE HYDRAULIQUE

- Réglage des pressions de travail
- Réglage des débits et vitesses
- Paramétrage des valves de contrôle

6 / MAINTENANCE PRÉVENTIVE DES PRESSES

- Élaboration d'un plan de maintenance préventive
- Contrôle des pompes, vérins et distributeurs
- Inspection des flexibles et raccordements

7 / DIAGNOSTIC DES PANNES HYDRAULIQUES

- Perte de pression et baisse de puissance
- Mouvement lent, irrégulier ou instable du vérin
- Fuites internes et externes

8 / INSTRUMENTATION ET MESURES

- Mesure de pression et de débit
- Contrôle de température et niveau d'huile
- Utilisation des manomètres et débitmètres

9 / SÉCURITÉ DES PRESSES ET PRÉVENTION DES ACCIDENTS

- Risques liés aux hautes pressions
- Risques mécaniques, écrasement et cisaillement
- Dispositifs de protection et interverrouillages

10 / AUTOMATISATION ET DIAGNOSTIC ÉLECTRO-HYDRAULIQUE

- Capteurs et transmetteurs
- Automates programmables industriels

INOV MAROC

- Électrovannes et systèmes proportionnels

11 / MISE EN CONFORMITÉ CE ET ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ

- Principes de conformité des machines
- Identification des risques liés à la presse
- Vérification des dispositifs de sécurité

12 / ATELIER PRATIQUE : MAINTENANCE, RÉGLAGE ET CONFORMITÉ

- Lecture d'un schéma hydraulique de presse industrielle
- Réalisation de mesures et diagnostic d'un dysfonctionnement
- Réglage des paramètres de pression et de débit

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 26/11/2026 — Réf : HM70
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC