CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

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

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
HM70

CATÉGORIE
Hydraulique industrielle

CPFI Formation

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.

CPFI Formation

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.

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPTI Formation

- 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.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 08/11/2026 — Réf : HM70
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation