CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance des Compacteurs et Finisseurs Hydrauliques pour Travaux Routiers

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-des-compacteurs-et-finisseurs-hydrauliques-pour-travaux-routiers

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM86

CATÉGORIE
Hydraulique Mobile et Engins

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement des compacteurs et finisseurs hydrauliques.
- Identifier les principaux systèmes mécaniques, hydrauliques, électriques et électroniques des engins routiers.
- Maîtriser les principes de fonctionnement des circuits hydrauliques de translation, vibration et finissage.
- Réaliser les opérations de maintenance préventive conformément aux recommandations techniques.
- Contrôler les niveaux, filtres, fluides, graissages et principaux organes mécaniques.
- Mesurer et interpréter les paramètres hydrauliques tels que pression, débit et température.
- Diagnostiquer les pertes de puissance, fuites et dysfonctionnements des circuits hydrauliques.
- Identifier les défauts mécaniques affectant les rouleaux, systèmes vibratoires, convoyeurs et tables de finissage.
- Diagnostiquer les pannes électriques, électroniques et les défauts provenant des capteurs et actionneurs.
- Appliquer une méthodologie structurée de recherche de panne et de cause racine.
- Réaliser les opérations de réparation et de remplacement des composants défectueux.
- Effectuer les contrôles et essais nécessaires avant la remise en service.
- Appliquer les règles de sécurité et de consignation lors des interventions.
- Développer une expertise permettant d'améliorer la disponibilité, la fiabilité et la durée de vie des engins routiers.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs maintenance
- Ingénieurs mécaniques
- Ingénieurs électromécaniciens
- Ingénieurs hydrauliques
- Responsables maintenance
- Responsables techniques
- Responsables de parc d'engins
- Responsables travaux routiers
- Techniciens de maintenance industrielle
- Techniciens mécaniciens
- Techniciens hydrauliciens
- Techniciens électromécaniciens
- Techniciens en engins de travaux publics
- Techniciens de maintenance des équipements routiers
- Conducteurs expérimentés de compacteurs et finisseurs
- Chefs d'atelier
- Chefs mécaniciens
- Entreprises de travaux publics et génie civil
- Entreprises spécialisées dans les travaux routiers
- Sociétés de location et de maintenance d'engins
- Ateliers de réparation d'engins de chantier
- Bureaux d'études et services techniques
- Toute personne impliquée dans l'exploitation, la maintenance, le diagnostic ou la réparation des compacteurs et finisseurs hydrauliques.

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / ARCHITECTURE ET FONCTIONNEMENT DES ENGINS ROUTIERS

- Principaux composants des compacteurs et finisseurs
- Chaînes cinématiques et systèmes hydrauliques
- Circuits de translation, vibration et propulsion

2 / SYSTÈMES HYDRAULIQUES DES COMPACTEURS

- Pompes et moteurs hydrauliques
- Circuits de translation et de vibration
- Vérins, distributeurs et valves

3 / SYSTÈMES HYDRAULIQUES DES FINISSEURS

- Circuits de déplacement et de nivellement
- Commande hydraulique de la table de finissage
- Systèmes de réglage de largeur et d'épaisseur

4 / MAINTENANCE PRÉVENTIVE DES ÉQUIPEMENTS

- Plans et gammes de maintenance
- Contrôle des niveaux et fluides
- Remplacement des filtres et consommables

CPFI Formation

5 / DIAGNOSTIC DES CIRCUITS HYDRAULIQUES

- Analyse des pressions et débits
- Détection des fuites internes et externes
- Diagnostic des pompes et moteurs hydrauliques

6 / MAINTENANCE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES

- Rouleaux, tambours et systèmes vibratoires
- Convoyeurs, vis et tables de finissage
- Roulements, chaînes et organes de transmission

7 / DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

- Batteries, alternateurs et démarreurs
- Capteurs et actionneurs
- Diagnostic des codes défaut et systèmes électroniques

8 / DÉPANNAGE ET RECHERCHE DE PANNES

- Méthodologie de diagnostic par symptômes
- Identification des causes racines
- Pannes hydrauliques, mécaniques et électriques

9 / SÉCURITÉ ET CONDITIONS D'INTERVENTION

- Consignation et immobilisation des engins
- Risques liés aux circuits hydrauliques sous pression
- Sécurisation des interventions sur organes mobiles

10 / ATELIER PRATIQUE : DIAGNOSTIC ET MAINTENANCE

- Lecture des schémas hydrauliques et électriques
- Réalisation de mesures et contrôles sur un engin

CPFI Formation

- Diagnostic d'une panne et identification de sa cause

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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

CPFI Formation — Tous droits réservés