



Maintenance des Compacteurs et Finisseurs Hydrauliques pour Travaux Routiers

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maintenance-des-compacteurs-et-finishers-hydrauliques-pour-travaux-routiers>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
HM86

 CATÉGORIE
**Hydraulique Mobile et
Engins**

🎯 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.

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.



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

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

- 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

 19 au 23 Oct. 2026

 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : HM86

INNOV MAROC — Tous droits réservés