



Post-Traitement des Moteurs Thermiques : Découverte et Maintenance pour Performance et Durabilité

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/post-traitement-des-moteurs-thermiques-decouverte-et-maintenance-pour-performance-et-durabilite>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
EAID01

 CATÉGORIE
**Combustion
industrielle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des systèmes de post-traitement
- ✓ Identifier les différents composants et leur rôle
- ✓ Diagnostiquer les pannes et interpréter les défauts
- ✓ Réaliser la maintenance préventive et corrective
- ✓ Optimiser les performances et la durée de vie des systèmes
- ✓ Réduire les émissions polluantes et respecter les normes
- ✓ Utiliser les outils de diagnostic modernes
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de sécurité
- ✓ Mettre en œuvre les compétences sur cas concrets

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et mécaniciens automobiles
- ✓ Professionnels de la maintenance industrielle
- ✓ Ingénieurs et responsables techniques
- ✓ Opérateurs de flotte ou maintenance véhicules
- ✓ Toute personne souhaitant se spécialiser en post-traitement des moteurs thermiques



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au post-traitement des moteurs thermiques

- Rôle des systèmes de post-traitement dans la réduction des émissions
- Présentation des technologies : FAP/DPF, SCR (AdBlue), catalyseur, EGR
- Enjeux environnementaux et réglementaires

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Consignes de sécurité lors des interventions sur systèmes d'échappement
- Risques liés aux hautes températures et produits chimiques
- Bonnes pratiques de manipulation et d'entretien

3 / Architecture et composants

- Fonctionnement des filtres à particules (FAP/DPF)
- Systèmes SCR et injection d'AdBlue
- Capteurs (NOx, température, pression) et calculateurs

4 / Fonctionnement global du système

- Cycle de traitement des gaz d'échappement
- Interaction entre moteur, ECU et système de post-traitement
- Phases de régénération (passive/active)

5 / Diagnostic des anomalies

- Lecture et interprétation des codes défauts
- Analyse des pannes fréquentes (colmatage FAP, défaut SCR, capteurs HS)
- Utilisation d'outils de diagnostic

6 / Maintenance préventive

- Contrôle des niveaux (AdBlue), filtres et capteurs
- Vérification des circuits et connexions
- Prévention de l'encrassement et bonnes pratiques d'utilisation

7 / Maintenance corrective

- Nettoyage ou remplacement du FAP
- Intervention sur injecteurs AdBlue et catalyseurs
- Tests et validation après réparation

8 / Optimisation des performances

- Amélioration de la durée de vie des composants
- Réduction des émissions polluantes
- Bonnes pratiques pour éviter les pannes récurrentes

9 / Normes et conformité

- Normes Euro (Euro 5, Euro 6...)
- Contrôle technique et exigences réglementaires
- Traçabilité et documentation des interventions

10 / Cas pratiques et exercices

- Études de cas réels (pannes et diagnostics)
- Exercices de maintenance et tests systèmes

- Analyse des résultats et recommandations

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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 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@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>