CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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 Formation

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)

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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

CPFI Formation — Tous droits réservés