Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Combustion dans les Moteurs Thermiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/combustion-dans-les-moteurs-thermiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AGV11

CATÉGORIE
Systèmes Air et Gaz Comprimés

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les réactifs nécessaires à une combustion
- Découvrire les critères d'inflammabilité
- Comprendre l'équation de combustion et la richesse
- Découvrir le délai d'auto-inflammation
- Appréhender les caractéristiques énergétiques des carburants

POUR QUI ?

- Toute personne concernés par les études, les essais, le développement et la mise au point des moteurs à essence et Diesel

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Les réactifs

- Compositions des comburants et carburants

2 / L'inflammabilité

- Limite d’inflammabilité

3 / Remplissage d'air et aérodynamique

- Remplissage
- Coefficient de remplissage ou rendement volumétrique
- Swirl, tumble, effet de chasse

4 / Le carburant

- Systèmes d’injection, directe ou indirecte

5 / Rappel sur la combustion

- Équation de combustion du méthane
- Impact de l’incorporation de produits oxygénés

6 / Auto-inflammation

CPFI Formation

- Mécanisme d’auto-inflammation
- Délai d’auto-inflammation
- Impact du délai sur le dégagement d’énergie en Diesel et en essence
- Combustions anormales.

7 / Énergie de combustion

- Énergie théorique issue de la combustion

8 / Le pouvoir calorifique des combustibles

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

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPH Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation