



Combustion dans les Moteurs Thermiques

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/combustion-dans-les-moteurs-thermiques>

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AGV11

CATÉGORIE
Air

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaitre les réactifs nécessaires à une combustion
- ✓ Découvrir 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



☰ 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

- 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

 03 au 07 Août 2026

 Présentiel - Casablanca

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 23 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

INNOV MAROC