

Cette formation est adaptable en mode classe virtuelle

Biocarburants

2 jours
A savoir

BIOCARB-FR-A

NIVEAU

Expertise

FINALITÉ

Cette formation traite des carburants alternatifs et de leur évolution. Elle permet de comprendre le passage des carburants conventionnels aux carburants alternatifs, passage fortement lié à la diminution des émissions polluantes des véhicules.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants pourront :

- identifier les facteurs d'évolution des carburants : utilisateurs, réglementations et technologies moteurs,
- décrire les modes de fabrication des principaux carburants alternatifs et les impacts de ces derniers sur les émissions du véhicule.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Formation interactive avec les stagiaires. Illustrations et applications.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

QCM en fin de session.

PRÉREQUIS

Afin de pouvoir suivre cette formation il est demandé aux stagiaires de remplir les 2 critères ci-dessous :

- avoir suivi au préalable une formation sur les produits pétroliers ou les carburants conventionnels,
- avoir une expérience professionnelle avérée dans la fabrication, la recherche ou l'utilisation des carburants automobiles alternatifs d'au moins 6 mois.

Programme

BIOCARBURANTS POUR MOTEURS ESSENCE & DIESEL

1 j

Contexte, Règlementation et enjeux, filières de production, bilan environnemental du puits à la roue.

Biocarburants pour moteurs essence : éthanol et ETBE.

Nouvelles filières de fabrication respectant les critères plus sévères de bilan écologique. Motorisation flex-fuel. Contribution des nouveaux biocarburants à la diminution des rejets de CO₂ des véhicules.

Biocarburants pour moteurs diesel : esters d'acides gras et huiles hydrotraitées.

Caractéristiques et impacts des esters d'acides gras sur le fonctionnement des moteurs.

Problèmes potentiels liés à la présence d'esters d'acides gras : stabilité au stockage, stabilité à l'oxydation, opérabilité à basse température.

Biocarburants diesel de deuxième génération BTL et les carburants alternatifs de synthèse GTL et CTL.

BIOCARBURANTS POUR TURBINES - BILAN DES RESSOURCES EN BIOMASSE - CARBURANTS GAZEUX

1 j

Biocarburants pour turbines (aéronautique) :

Principales voies de production certifiées ou en cours de certification des Biojetfuels : huiles végétales hydrotraitées, biojets de synthèse, voies biologiques.

Impact sur la logistique, l'aéronef et le fonctionnement des turbines.

Origines possibles des ressources en biomasse :

1^{ère} génération, nouvelles alternatives : huiles usagées, jatropha...

2^{ème} génération : filière lignocellulose.

3^{ème} génération à base d'algues.

Carburants gazeux :

Les GPL, GNV, DME.

L'hydrogène : principe, performances et contraintes liées à l'utilisation de la pile à combustible.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.