

Formation - Fabrication des carburants - Optimisation des mélanges en ligne



AUTOOFF-FR-P



Présentiel



3 jours

Cette formation apporte la compréhension et la maîtrise de l'outil d'optimisation de la fabrication des mélanges en ligne

Niveau

Perfectionnement

Public

Personnel d'exploitation des services mouvement de produits (opérateurs, consolistes, agents de maîtrise, techniciens, Ingénieurs), techniciens ou Ingénieurs du bureau de préparation des mélanges, d'une manière générale, toute personne impliquée dans la fabrication des mélanges

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Lister les essais normalisés relatifs aux spécifications des mélanges essences, gazoles et fuels en précisant l'impact de chacune des bases sur chaque propriété
- Expliquer le principe de fonctionnement de l'application de mélange tenant compte des lois associées et de leurs limites
- Lister les sources de dysfonctionnements éventuels de l'application et, après analyse, les mesures correctrices nécessaires

Pédagogie & ressources techniques

Le contenu du stage est adapté à l'application de mélange et au système de conduite de la raffinerie, sous couvert d'un accord de confidentialité

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives, comme des exercices de simulation de mélanges et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et / ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

SPÉCIFICATIONS DES ESSENCES, DES GAZOLES & DES FIOULS

0,5 jour

Essais normalisés relatifs aux qualités suivies.
Spécifications : valeurs, relation avec l'utilisation.

BASES DE FORMULATION & ADDITIFS UTILISÉS**0,25 jour**

Nature, origine et caractéristiques des bases.
Nature et intérêt des additifs.

LOIS & RÈGLES DE MÉLANGE UTILISÉES DANS L'APPLICATION**0,75 jour**

Masse volumique, indice d'octane et de cétane, tension de vapeur et courbe de distillation, point de trouble, point d'éclair, viscosité, soufre.

Analyseurs : principes de mesure, criticité de la boucle d'échantillonnage, notion d'intégré bac.

Propriétés optimisées par additivation (exemple de la TLF des gazoles).

OPTIMISATION D'UNE FABRICATION : APPLICATION À L'ÉLABORATION D'UN SP95 OU D'UN GAZOLE MOTEUR**0,75 jour**

Vérification des propriétés des bases - L'optimiseur a besoin d'avoir toutes les propriétés.

Contraintes de ratio.

Contraintes de qualité.

Optimum économique.

Liens avec les vues de suivi du mélange.

FONCTIONNEMENT DE L'APPLICATION DE MÉLANGE**0,5 jour**

Représentation schématique des étapes du calcul permettant d'appréhender le fonctionnement dynamique de l'application de mélange.

Présentation de l'algorithme : cycle d'intégration, cycle d'optimisation, dynamique de la régulation.

Déroulement d'un mélange : déroulement normal, infaisabilités (analyser et identifier rapidement les conditions pour rendre le mélange réalisable).

ÉTUDES DE CAS DE DYSFONCTIONNEMENT**0,25 jour**

En général, cela résulte de données d'entrée incorrectes.

Identification de l'origine du problème et proposition d'actions correctives.

Basculement de l'optimiseur sur le "mode modèle" en cas de perte d'un ou plusieurs analyseurs au cours du mélange.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante :
referent.handicap@ifptraining.com