Cette formation est proposée sous la marque **Alliance4Training**

Formation - Conduite d'une unité de fabrication

CRC-FR-P

Présentiel

4 jours
La durée peut varier entre 2 et 4 jours

Cette formation apporte une plus grande autonomie dans l'exploitation et l'optimisation de l'unité

Niveau
Perfectionnement

Public
Personnel d'exploitation du site concerné par la ou les unités à approfondir : industrie chimique, pétrochimique ou de raffinage : opérateurs extérieurs, consolistes, chefs opérateurs, ainsi qu'aux techniciens concernés par ces unités

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

- expliquer les caractéristiques de la (des) transformation(s) chimique(s) et séparations mise en œuvre et les exigences opératoires associées
- restituer les paramètres de réglage, le rôle des boucles de régulation et des éléments de contrôle de procédé mis en œuvre
- détecter la cause des déréglages principaux et connaître les moyens correctifs adaptés

Pédagogie & ressources techniques

- Le programme et les contenus sont ajustés en fonction des types de procédés mis en œuvre sur le site, sous couvert d'un accord de confidentialité si nécessaire
- Les contenus et études des cas sont appliqués aux installations du site
- Nombreuses références sur sites de caractéristiques très variées

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives 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

PRINCIPALES SECTIONS DE L'UNITÉ — 0,25 jour

© IFPTraining

Schéma général de l'installation et détail de la zone réactionnelle.
Principales conditions opératoires : températures, pressions, débits ; contrôle et régulations.

CONTEXTE CHIMIQUE DES TRANSFORMATIONS — 0,5 jour

Composition de la charge et de l'effluent réactionnel - Nature des réactifs engagés et des produits fabriqués.
Nature et caractéristiques des réactions réalisées : effet thermique, complète ou équilibrée, catalysée ou non.
Nature du catalyseur (si pertinent) : mode d'action, impact des poisons, causes de vieillissement...
Paramètres opératoires : température, pression, proportion des réactifs.
Influence potentielle des conditions opératoires sur le taux de conversion, la vitesse de la réaction, les rendements en produits indésirables...

ÉQUIPEMENTS & MATÉRIELS UTILISÉS — 0,5 jour

Réacteurs : type (piston, agité), internes (nature de la paroi, disposition du catalyseur, agitateurs), matériels et fluides thermiques associés,
Equipements de séparation : distillation, filtration, etc.
Instrumentation spécifique, régulation et automatismes mis en œuvre, matériels de sécurité en place (soupapes, disques de rupture, joint de dilatation, système d'injection d'inhibiteur...).

ANALYSE DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT — 1 jour

Bilan matière - Bilan thermique.
Influence des conditions opératoires : température, pression, débit... en situation d'exploitation.
Taux de conversion, sélectivité et rendement observés.
Cycle réactionnel : durée, évolution des paramètres durant la période. Contraintes d'exploitation (vieillissement du catalyseur, nature des rejets, variation de qualité de la charge...).
Conditions opératoires et paramètres de réglage du fractionnement et du procédé de purification en aval.

CONDUITE DE L'UNITE ET INCIDENTS D'EXPLOITATION — 0,75 jour

Etude de cas de réglage
Nature et origine des dysfonctionnements potentiels : contamination de la charge, emballement...
Systèmes Instrumentés de Sécurité.
Procédures de mise en sécurité du réacteur. Conséquences.

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

© IFPTraining