

Etude et analyse de la distillation continue et discontinue

Niveau 2

PRO06 - Procédés

01/2024



Formation sur mesure

DURÉE

5 jours (35h)

PUBLIC

Personnels des unités de production (opérateur confirmé, technicien), encadrants de proximité, personnels d'assistance technique ou de bureaux d'étude

PRÉREQUIS

Néant

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

La progression de ce module s'articule autour de l'acquisition de nouvelles connaissances théoriques, et de la réalisation de travaux dirigés. Une large part est consacrée aux différentes technologies et à leurs spécificités de conduite.

EQUIPEMENTS & ENCADREMENT

Formation animée par un formateur professionnel, expert du sujet, actualisant régulièrement ses compétences techniques et pédagogiques.

VALIDATION DE LA FORMATION

Les exercices et études de cas permettent d'évaluer les compétences acquises. Une attestation individuelle de formation sera délivrée.

COÛT

Nous consulter pour devis

REFERENCEMENT

Formacode :

LIEU

A Saint Fons ou sur le site du client

La conduite de vos procédés repose sur une bonne représentation des phénomènes physico-chimiques mis en jeu dans les différentes parties des installations ou dans les différentes phases du processus. Elle repose également sur une bonne utilisation des technologies mises en œuvre et une connaissance de leurs performances et de leurs limites. Les modules techniques participent à l'élaboration de cette vision globale et donnent des outils de prise de décision en cas de dérive. Ils rendent les opérateurs et leurs encadrants acteurs dans l'amélioration de leurs outils de travail.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Identifier et comprendre l'ensemble des phénomènes mis en jeu dans la conduite des opérations de distillations
- Identifier l'influence des conditions opératoires et optimiser la conduite d'une installation de distillation

CONTENU

- Prévoir la qualité de séparation d'un mélange binaire par distillation
- Notions fondamentales de l'équilibre « liquide-vapeur ».
- Courbe d'Antoine, diagrammes représentatifs des solutions idéales et réelles
- Distillation continue
- Distillation discontinue
- Notions sur la distillation de mélanges complexes (distillation flash, azéotropique, ...)
- Technologie : reconnaître les éléments constitutifs d'une colonne de distillation
- Conduite d'une colonne de distillation en optimisant les paramètres opératoires
- Dysfonctionnements et remèdes
- Partie pratique
 - TP suivis de leurs exploitations et de leurs synthèses : distillation continue sur une colonne en verre, distillation discontinue, bilan global sur le procédé
 - Technologie plateaux et colonnes
 - Conduite sur simulateurs

Contact : Joëlle BERTRAND 04 72 89 06 14

Mail : joelle.bertrand@interfora.fr

Pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre Référent Handicap au 04.72.89.06.26

www.interfora-ifaip.fr