

Distillation industrielle

Présentation

Objectifs :

- Comprendre les mécanismes de séparation des produits par distillation
- Identifier les différentes étapes de la séparation (notion d'étage théorique)
- Connaître le rôle des paramètres principaux (température, reflux)

Validation :

- Attestation de formation

Admission

Public concerné :

Ce stage s'adresse aux salariés, agents de fabrication, agents de maîtrise, techniciens et techniciens supérieurs des industries chimiques et para-chimiques.

Programme

Développement théorique :

- Equilibre liquide-vapeur : corps pur, mélanges binaires, effet de la pression
- Distillation élémentaire
- Distillation continue et discontinue
- Distillation sur colonne : fractionnement, rectification
- Colonne : description et appareillages
- Paramètres influents, dysfonctionnements et solutions
- Notion d'étage théorique, méthode graphique
- Bilans matière et énergétique
- Cas particuliers : azéotropes, hétéroazéotropes, ...
- Technologie : plateaux, garnissage, engorgement, hydrodynamique

Illustrations et démonstrations pratiques :

- Equilibre liquide-vapeur : corps pur, binaire, azéotropie, hétéroazéotropie
- Distillation discontinue d'un mélange binaire : influence du montage
- (distillation élémentaire, colonne, reflux, ...) et étude des paramètres
- Distillation continue d'un mélange binaire, influence des paramètres, bilans
- Utilisation de logiciels pour simuler le démarrage d'une colonne.

Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@iut-tlse3.fr

Informations et inscriptions

MISSION FORMATION CONTINUE ET
APPRENTISSAGE

Sofia DHAOUADI
mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr
Tél. : 05 61 55 66 30

Prix

1 600 € par stagiaire pour les 4 jours

Organisation

Durée :

4 jours (28 heures)
Possibilité d'adapter la durée et le programme en fonction des besoins

Dates :

A définir

Lieu :

En entreprise
Ou
IUT Génie Chimique – Génie des procédés
137 avenue de Rangueil
31400 TOULOUSE

Méthode pédagogique

- Présentation générale
- Exemples d'application choisis sur les ateliers de fabrication
- Illustrations sur des maquettes de travaux pratiques

Maximum : 8 participants