

Traitement des effluents gazeux par absorption

Présentation

Objectif :

- Comprendre les mécanismes de séparation d'un ou plusieurs constituants gazeux à l'aide d'un solvant liquide : opération unitaire d'absorption
- Connaître les influences des différents paramètres sur le procédé d'absorption

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 – gaz
 - Solution idéale
 - Solution réelle
 - Tracé des courbes d'équilibre
- Absorption d'un ou plusieurs constituants
 - Bilan général et sur un constituant
 - Détermination des coefficients d'échange
 - Notions de nombre et de hauteur d'unité de transfert
 - Absorption de plusieurs constituants
 - Phénomène de désorption
- Hydrodynamique des colonnes
 - Garnissage ou plateaux ?
 - Colonne garnissage
 - Colonne plateaux

Illustrations et démonstrations pratiques :

- Tension de vapeur
- Colonne absorption (physique et chimique), bilan matière
- Etude hydrodynamique sur colonnes à plateaux et à garnissage
- Etude technologie d'une colonne sur un cas industriel

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

Prix

Sur demande

Organisation

Durée :

3 jours (21 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 Ranguel
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