

Traitement des effluents gazeux par absorption et/ou adsorption

Présentation

Objectif :

- Identifier les traitements des effluents gazeux les plus adaptés
- Comprendre les mécanismes de séparation d'un ou plusieurs constituants à l'aide d'un solvant ou d'un solide
- Connaître les performances : avantages et inconvénients des procédés utilisés

Validation :

Attestation de fin 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
 - Cas des colonnes à garnissage et à plateaux
 - Absorption de plusieurs constituants
 - Phénomène de désorption
- Applications :
 - Elimination du CO₂ avec plusieurs solvants
 - Elimination du H₂S
 - Absorption simultanée H₂S, CO₂

Absorption : Illustrations et démonstrations pratiques :

- Absorption physique
- Absorption chimique
- Tracé des isothermes d'équilibre d'un système solvant ou soluté

Adsorption

Responsable pédagogique

M. Aimé BASCOUL
aime.bascoul@iut-tlse3.fr

Informations et inscriptions

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE
Tél. : 05 61 55 66 30

Prix

Sur demande

Organisation

Durée :

5 jours (35 heures)
Possibilité d'adapter la durée et le programme en fonction des besoins.

Dates :

A définir

Lieu :

IUT Génie Chimique – Génie des procédés
137 avenue de Rangueil
31077 TOULOUSE Cedex

Ou

En entreprise pour un groupe

Méthode pédagogique

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

Maximum 9 participants