FORMATION QUALIFIANTE

Traitement des effluents gazeux par absorption

Université de Toulouse
Mission formation continue et apprentissage

Présentation

Cette formation aborde les équilibres liquide-gaz, les bilans matière, les transferts de matière et l'hydrodynamique des colonnes à plateaux et à garnissage. Des études sur colonne permettent d'illustrer les notions et de les relier aux situations industrielles.

Objectifs

Présenter l'absorption comme opération de séparation d'un ou plusieurs constituants gazeux par mise en contact avec un solvant liquide.

Public visé et Prérequis

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

ATTENTION : *Merci de candidater auprès du Responsable Pédagogique de la Formation*

Compétences visées

- Identifier et expliquer les mécanismes de séparation d'un ou plusieurs constituants gazeux à l'aide d'un solvant liquide : opération unitaire d'absorption
- Analyser l'influence des principaux paramètres sur le procédé d'absorption.

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

Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@utoulouse.fr

Inscription Administrative

Mission Formation Continue et Apprentissage
mfca.formationqualifiante@utoulouse.fr

Prix

En INTER :
551 euros par stagiaire/ jour

En INTRA :
à définir, nous consulter

Réduction tarifaire de 30% pour les établissements publics

Déroulement de la formation

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

Nombre de participants :

Minimum : 4 personnes en INTER / 1 personnes en INTRA
Maximum : 8 personnes

L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

FORMATION QUALIFIANTE

Traitement des effluents gazeux par absorption

Université de Toulouse
Mission formation continue et apprentissage

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 industrie

Modalités d'évaluation

QCM sur demande de l'entreprise

Validation

Délivrance d'une attestation de fin de formation

Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@utoulouse.fr

Inscription Administrative

Mission Formation Continue et Apprentissage
mfca.formationqualifiante@utoulouse.fr

Modalités d'enseignement

En présentiel

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

Intervenants

D. GERBAUD
S. TAILLADE