

Extraction liquide - liquide et solide - liquide

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

Présentation

Objectifs :

- Comprendre l'ensemble des phénomènes de transfert en liquide – liquide et solide – liquide
- Comprendre l'influence des paramètres clés sur l'opération d'extraction
- Connaître la technologie des appareils d'extraction

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 :

- **Extraction liquide – liquide**
 - Equilibre entre phases liquides (systèmes binaires et ternaires)
 - Choix du solvant
 - Méthodes d'extraction liquide-liquide
 - Facteurs intervenants dans l'extraction
 - Extraction à courants croisés :
 - Extraction à contre-courant simple
 - Extraction à contre-courant avec reflux
 - Extraction différentielle
 - Classification et étude des appareils d'extraction
- **Extraction solide – liquide**
 - Transfert de matière dans un système solide - liquide
 - Méthodes d'extraction solide-liquide
 - Facteurs intervenants dans l'extraction
 - Classification et étude des appareils d'extraction

Illustrations et démonstrations pratiques :

- Miscibilité réciproque de deux liquides
- Isotherme de miscibilité d'un mélange ternaire et droites d'équilibre
- Efficacité d'un mélangeur décanteur
- Extraction différentielle
- Extraction à contre-courant sur colonne pulsée : régimes de fonctionnement

Prix

1 200 €/par stagiaire pour les 3 jours

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