

Procédés de séparation : décantation, filtration, centrifugation, séchage

Présentation

Objectifs :

- Comprendre les phénomènes mis en jeu dans les procédés de séparation
- Comprendre l'influence des paramètres clés dans le suivi des procédés de séparation
- Connaître les caractéristiques des différentes technologies

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 parachimiques.

Programme

Développement théorique :

- Décantation gravitaire
 - Aspects théoriques sur la chute des particules
 - Facteurs déterminants pour la décantation gravitaire
 - Technologie
- Filtration
 - Techniques utilisées (filtration sur support, filtration dans la masse)
 - Notion de résistances à l'écoulement
 - Pression de filtration
 - Facteurs déterminants pour la filtration – Cycle de filtration
 - Technologie (filtres sous pression, filtres sous vide)
- Centrifugation
 - Effet centrifuge
 - Principe de l'essorage
 - Facteurs déterminants pour l'essorage
 - Technologie
- Séchage
 - Caractérisation des solides humides
 - Mécanismes de séchage
 - Cinétiques de séchage
 - Technologie

Illustrations et démonstrations pratiques :

- Suivi d'une filtration sur un filtre à tambour rotatif
- Suivi d'une filtration sur un filtre Nutsche

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 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