FORMATION QUALIFIANTE

Université de Toulouse
Mission formation continue et apprentissage

Traitement des eaux

Présentation

Cette formation aborde notamment la coagulation-floculation, la décantation, la filtration, les résines échangeuses d'ions, l'adoucissement, la déminéralisation et le traitement des eaux usées. Des analyses et essais sur pilotes permettent d'illustrer les différentes étapes de traitement.

Objectifs

Présenter les principales caractéristiques physico-chimiques des eaux et les procédés utilisés pour leur traitement.

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 les principales caractéristiques chimiques d'une eau
- Identifier les différents procédés de traitement de l'eau.
- Maitriser les différentes étapes d'un procédé de traitement de l'eau.

Programme

Développement théorique :

- Caractéristiques des eaux : éléments de présence, notion de dureté, alcalinité, minéralisation, etc…
- Coagulation, floculation
- Décantation
- Filtration
- Traitement sur résines échangeuses d'ions
- Adoucissement, déminéralisation, désionisation
- Pollution des eaux
- Classification, conséquences, importance
- Traitement des eaux usées : DTO, DBO_5, DCO, etc…
- Les bassins à boue activée

Illustrations et démonstrations pratiques :

- Analyse d'une eau : alcalinité, dureté, MES, conductivité, pH, DCO
- Dosage des espèces ioniques présentes
- Résines échangeuses d'ions
- Essais de floculation par Jar-test
- Pilote de floculation – décantation
- Filtration sur filtre à tambour rotatif

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 eaux

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 travaux pratiques

Intervenants

N. LE SAUZE
N. RAIMONDI