

Formation - Traitement des eaux résiduaires (site pétrochimique)



TER-FR-P



Présentiel



2 jours

Cette formation apporte les connaissances techniques et d'exploitation relatives aux procédés de traitement des eaux résiduaires des raffineries de pétrole et des sites pétrochimique

Niveau

Perfectionnement

Public

- Chefs opérateurs, consolistes, opérateurs en quart et personnel à la journée chargés de l'exploitation des réseaux et des équipements de traitement des eaux résiduaires avant leur rejet dans l'environnement ; aux techniciens et ingénieurs des services laboratoire, procédés, projets et HSE
- Personnels d'unité de production dont les rejets sont dirigés vers des installations de traitement des eaux

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Préciser les critères réglementaires définissant une pollution dans un milieu récepteur au regard des diverses caractéristiques des eaux résiduaires rencontrées
- Identifier les points fondamentaux de l'exploitation et de la surveillance des équipements de dépollution en lien avec les principes physiques et biologiques mis en œuvre

Pédagogie & ressources techniques

- Matériel de démonstration
- Selon les possibilités, visite d'une station de traitement d'eaux résiduaires

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

RÉGLEMENTATION

0,25 jour

Arrêté réglementaire : obtention, structure, passages importants.

Normes de rejets : valeurs limites.

Sanctions : amendes, mises en demeures...

EAUX RÉSIDUAIRES

0,5 jour

Utilisation de l'eau dans les installations : points de prélèvements, utilisation dans les unités, points de rejets.

Nature des pollutions : teneurs en HC, acidité, carbone organique total, matières organiques, matières en suspension, phénols, sulfures et mercaptans, boues résiduelles, impact sur le milieu naturel, eutrophisation, effets des insolubles et des hydrocarbures.

Méthodes d'analyses des différents polluants : analyses de laboratoire, analyseurs en continu identique, analyses de terrain.

Mesures de la pollution : concentrations en polluants, flux polluants.

PROCÉDÉS PHYSICO-CHIMIQUES DE DÉPOLLUTION DES EAUX RÉSIDUAIRES

0,5 jour

Stripping des eaux de procédés : unités types, conditions de bon fonctionnement.

Décantation des hydrocarbures et des matières en suspension. Vitesses de décantation.

Différents types de décanteurs.

Floculation-flottation, floculation-décantation : équipements mis en œuvre, adjuvants de floculation, réglages.

Filtration : sable, charbon actif.

ÉPURATION BIOLOGIQUE DES EAUX RÉSIDUAIRES

0,5 jour

Développement et nutrition des charges bactériennes.

Traitement biologique par filtres bactériens, boues activées, paramètres de réglages.

Phénomènes nuisibles aux développements microbiologiques

TRAITEMENT DES BOUES

0,25 jour

Caractéristiques physico-chimiques des boues : matières sèches, PCI, fractions volatiles.

Épaississement : décantation, floculation-flottation, centrifugation.

Procédés de traitement : digestion, oxydation par voie humide, hydrolyse thermique, incinération, désodorisation.

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.

Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com