

Formation sur mesure



Public visé

Dirigeant(e)s, responsables voulant réaliser un bilan de fonctionnement des stations d'épuration.



Présentiel



Effectif

Min 4 / Max 12 personnes



Pré-requis

Aucun



Intervenant

Partenaires labellisés



Tarif

- En intra
1 300€ HT /jour
Hors frais de mission
- En inter
Nous consulter



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Le contenu de la formation s'adapte aux besoins des apprenant(e)s grâce à l'expertise de l'intervenant. L'animation est basée sur des apports à la fois théoriques et pratiques, à partir de l'expérience et des connaissances des apprenant(e)s.

Objectifs pédagogiques

Le CTP propose des expertises techniques et dispose d'un savoir-faire pratique dans le domaine de l'épuration des effluents liquides et des eaux de procédés. Des outils et des méthodes d'analyse ont été développés pour évaluer les performances des équipements de traitement des eaux. Ces prestations ont également pour objet d'aider les industriels à identifier les causes de dysfonctionnement de leurs procédés et à diminuer durablement les indices de pollution dans les milieux naturels.

Contenu de la formation

DOMAINES D'INTERVENTION

Types de procédés

- Traitement physico-chimique primaire ou secondaire (coagulation / flottation, coagulation / décantation)
- Traitement biologique aérobie (boues activées, lagunages aérés, lits bactériens)
- Traitement biologique anaérobie (digesteurs à lit fixe, lit fluidisé, UASB ...)
- Nouvelles technologies (membranes, ozonation...)

SAVOIR-FAIRE & LIVRABLES

- Bilans de fonctionnement des procédés de traitement
- Bilans de la charge polluante
- Bilans hydrauliques (charge volumique, temps de séjour...)
- Bilans de pollution (DCO, DBO5, matières en suspension, polluants spécifiques ...)
- Bilans de température, pH, dureté, oxygénation
- Bilan nutriments
- Diagnostic de foisonnement filamenteux
- Analyse des boues activées
- Identification des bactéries épuratrices
- Identification des bactéries filamenteuses
- Indices de boues
- Coefficients respirométriques
- Caractérisation de la DCO dure
- Biodégradabilité des eaux brutes et additifs
- Analyse des sous-produits d'épuration
- Analyse des émissions atmosphériques
- Mesures olfactométriques (intensités et concentration d'odeurs)
- Analyse physico-chimique des composés olfactifs (composés soufrés, aldéhydes, AGV...)

CONSEILS POUR L'AMÉLIORATION DE PROCÉDÉS COMME

- Régulation de la charge polluante et des nutriments
- Régulation de l'oxygénation
- Adaptation de la flore microbienne
- Dimensionnement des installations

Évaluation

- Évaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Bilan de satisfaction des stagiaires
- Attestation de fin de formation