Formation à l'Exploitation des stations d'épuration

Programme de formation 2022

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE DE LA FORMATION

L'objectif de ce stage est d'aider les participants à mieux comprendre le fonctionnement des stations d'épuration biologique, traitant notamment les effluents des industries agricoles et alimentaires.

Les mécanismes de base, fondamentaux mis en jeu dans une station biologique seront décrits : les principes de fonctionnement, les modalités de dimensionnement et les rendements possibles seront explicités.

Les principales causes de dysfonctionnement et les solutions à apporter seront étudiées.

Le stage alternera entre les aspects théoriques et les aspects pratiques sur le terrain (visite d'ouvrage, tests et contrôles).

Les évolutions récentes, tant technologiques (utilisation des membranes, méthanisation, etc ...) que réglementaires seront abordées.

PRÉREQUIS - PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens qui souhaitent connaître les bases scientifiques, techniques et réglementaires du traitement des eaux usées (Industriels, Agences de l'Eau, inspecteurs ICPE, Services techniques de l'Etat (DREAL, DDT, DDCSPP...), agents des collectivités, ...). Cette formation ne nécessite aucun prérequis concernant les stations d'épuration.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation se déroulera sur 2 journées et abordera les points suivants :

- aspects théoriques et réglementaires des stations d'épuration,
- aspects techniques et dimensionnement,
- aspects pratiques et visite d'une station d'épuration.

Le lieu de formation diffère selon la date, il concerne les sites de Rennes (35), Roanne (42) et de Laon (02).
La formation sera assurée par un ingénieur chargé d'études expert en fonctionnement des stations d'épuration.

ENGAGEMENTS DE GES

GES est un organisme de formation continue.
Un support pédagogique sera remis aux stagiaires.
Une visite sur le terrain d'une entreprise «agroalimentaire» est programmée ainsi que des tests sur place.
Les informations recueillies ou échangées dans le cadre de la formation resteront strictement confidentielles.
Une attestation individuelle de formation sera remise à chacun des participants.
GES est référencé sur Datadock Datadock
NB : Pour la sortie sur le terrain prévoir des bottes et des vêtements de pluie.

TARIFS

Coût : 1 600 € HT - repas du midi compris. Les repas du soir et l'hébergement restent à la charge des participants.

DATES DES FORMATIONS

- Jeudi 31 et Vendredi 1er avril 2022 - Lieu : St-Jean-St-Maurice sur Loire - Roanne (42)
- Mercredi 15 et Jeudi 16 juin 2022 -Lieu : Liffré - Rennes (35)
- Mercredi 22 et Jeudi 23 septembre 2022 - Lieu : St-Jean-St-Maurice sur Loire - Roanne (42)
- Mercredi 5 et Jeudi 6 octobre 2022 - Lieu : Barenton-Bugny - Laon (02)

Horaires : 1er jour : 8h30-13h00 et 14h00-18h00 - 2ème jour : 8h30-13h00 et 14h00-17h00 (Durée de la formation 16 heures)

Formation STEP

Inscrivez-vous en ligne sur notre site www.ges-sa.fr

Nom : M, Mlle, Mme : ..... Prénom : .....

Entreprise : ..... Fonction : .....

Adresse : ..... Code postal : ..... Ville : .....

Tél : ..... Fax : ..... Courriel : .....

☐ s'incrit et souhaite recevoir la convention de formation à
- ☐ St-Jean-St-Maurice sur Loire - Roanne (42) - Avril 2022
- ☐ Liffré - Rennes (35) - Juin 2022
- ☐ St-Jean-St-Maurice sur Loire - Roanne (42) - Septembre 2022
- ☐ Barenton-Bugny - Laon (02) - Octobre 2022

☐ la formation est prise en charge par un organisme extérieur.

Retour Fax GES : 02 99 04 10 25

Formation GES Station d'épuration

PROGRAMME DE LA FORMATION

1ère journée

LES EFFLUENTS ET L'ÉPURATION BIOLOGIQUE CONCEPTION DES OUVRAGES

1 CARACTERISATION DE LA POLLUTION ET DES EFFLUENTS

- rappel des paramètres physico-chimiques essentiels,
- origine de la pollution,
- caractéristiques des effluents,
- particularité des effluents des IAA.

2 OBJECTIFS DU TRAITEMENT

- Incidence des rejets sur les cours d'eau,
- notion d'eutrophisation et ses causes,
- acceptabilité des milieux récepteurs,
- objectifs de qualité,
- définition des valeurs limites de rejets,
- réglementation sur les rejets.

3 PRINCIPAUX TYPES DE TRAITEMENT

- prétraitements,
- traitements physico-chimiques,
- épuration biologique aérobie,
- traitement anaérobie et méthanisation,
- traitement tertiaire,
- épuration par le sol.

4 LE TRAITEMENT BIOLOGIQUE

- organisation d'une station d'épuration biologique,
- principes des traitements de la matière organique, de l'azote et du phosphore,
- principaux paramètres de fonctionnement des stations d'épuration, approche du dimensionnement, détermination de la capacité d'une station,
- performances des stations biologiques.

2ème journée

L'EXPLOITATION ET LE CONTRÔLE LA RESOLUTION DES PROBLEMES

5 VISITE DE STATION (EXTÉRIEUR)

- visite d'une station d'épuration d'une entreprise agroalimentaire,
- réalisation sur place des tests terrain.

6 MODALITÉS DE FONCTIONNEMENT - LES CONTRÔLES

- définition des différents éléments à relever et à mesurer dans e cadre de l'autosurveillance, suivi analytique,
- conception et tenue du journal de bord.

7 LES SOUS-PRODUITS DE L'ÉPURATION - LEUR TRAITEMENT

- principes généraux de la valorisation agricole des boues
- filières alternatives à l'épandage,
- caractérisation des boues,
- cahier d'épandage, suivi agronomique.

8 ETUDE DE CAS

- étudede cas (station d'épuration présentant certaines difficultés),
- calculs de dimensionnement,
- recensement des difficultés,
- diagnostic de leurs origines,
- propositions d'améliorations (réglages, aménagements...)

9 DIAGNOSTIC DES CAUSES DE DYSFONCTIONNEMENT ET REMÈDES

- inventaire des causes possibles de dysfonctionnement,
- établissement d'un diagnostic,
- remèdes à apporter.

GES

Service Formation

Zi Les Basses Forges
35530 NOYAL SUR VILAINE