



Exploitation des stations d'épuration urbaines et industrielles grâce à l'analyse biologique

FORMATION EAUX USEES NIVEAU AVANCE

🌍 Objectif de la formation

- Donner une synthèse de la biologie du traitement épuratoire – analyse des biomasses épuratrices en tant qu'aide à l'exploitant.
- Fournir des informations claires sur les principaux dysfonctionnements et les solutions existantes pour l'exploitant : toxicités, filamenteuses,
- Donner les bases nécessaires pour comprendre le suivi analytique et apport de techniques microbiologiques à l'exploitation, notamment l'ATP quantitative
- Sensibiliser aux nouveaux moyens d'optimiser le fonctionnement de la STEP et réduire les coûts opératoires – bio-augmentation, optimisation de l'aération,

🌍 Programme de la formation

- Traitement biologique des eaux usées
 - Biologie du traitement épuratoire : équations prédictrices
 - Particularités techniques et biologiques des différentes filières d'épuration (boues activées, lit bactériens, MBR...)
 - Suivis analytiques – méthodologie et intérêts
- Les analyses des biomasses épuratrices en tant qu'aide à l'exploitation de la station d'épuration
 - Biologie et écologie des boues activées ; Communauté bactérienne du floc ; Niches écologiques ; Indications pratiques de l'analyse écologique
- Principaux dysfonctionnements des stations d'épuration
 - Caractéristiques ; Causes et risques liés ; Comment gérer au quotidien, solutions
- Méthodologie d'expertise d'un foisonnement filamenteux et mise en place des moyens de lutte
 - Les bactéries filamenteuses des boues activées
 - Facteurs de sélection des bactéries filamenteuses
 - Etude de mise en place de moyens de luttés par réactifs spécifiques
- Quantification de la biomasse totale par ATP-métrie
 - Présentation de la technologie, applications
 - Suivie de la biomasse totale des stations d'épuration pour aider l'exploitant
- Suivi et études de phénomènes de toxicités dans les effluents entrants par ATP-métrie
 - Etudes de cas : Détecter la toxicité - y remédier
- Le suivi de la bio-augmentation : évaluation des impacts sur la biomasse
- Détection anticipée de l'apparition des bactéries filamenteuses par ATP-métrie
- Auditer et optimiser votre installation pour réduire vos coûts énergétiques en utilisant la technique d'ATP-métrie
 - Les coûts énergétiques d'une STEP
 - Quelles manipulations pour optimiser l'aération ?

🌍 A qui s'adresse cette formation

Dans les entreprises, les DREALS, les DRASS et les collectivités locales: Responsables environnement ; Responsables STEP ; Ingénieurs assainissement ; Techniciens de maintenance; Pour les forces de ventes des sociétés du domaine de l'épuration des eaux : Exploitants ; Traiteurs d'eau ; Cabinets d'ingénierie ; Prestataires de service.

🌍 **Niveau de la formation** : Etre sensibilisé au traitement biologique de eaux

🌍 **Durée de la formation** : 2 jours



CONDITIONS GENERALES DE PARTICIPATION AUX FORMATIONS AQUA-TOOLS

Inscriptions

Toute inscription à un stage de formation doit être confirmée par écrit à l'aide du bulletin d'inscription communiqué sur demande, dûment complété. Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture qui tiendra lieu de convention de formation simplifiée. Une convocation vous sera transmise 10 jours avant la formation.

En cas de prise en charge du paiement d'une formation par un organisme payeur extérieur, le responsable de l'inscription doit communiquer à Aqua-tools les coordonnées complètes de celui-ci et communiquer à cet organisme tous les éléments nécessaires pour en assurer le paiement.

Annulations

Toute demande d'annulation d'une inscription à l'initiative du stagiaire ou du responsable de l'inscription doit être formulée par écrit et reçue au moins 10 jours avant la formation. Sous ces conditions, elles pourront donner lieu à un remboursement de 50 % du montant de la participation. Pour les annulations à moins de 10 jours de la date de formation, aucun remboursement ne pourra intervenir. Les remplacements par un collaborateur de la même entreprise seront admis à tout moment, mais devront être formulés par écrit.

Aqua-tools se réserve le droit d'annuler ou de reporter les stages dont l'effectif serait insuffisant. Dans ce cas, Aqua-tools s'engage à prévenir immédiatement chaque stagiaire, par écrit, et à lui proposer une inscription prioritaire sur la prochaine session du stage concerné.

INFORMATIONS PRATIQUES

Méthodes et outils

Support power point des formations
Dossier remis aux participants
Illustration par des exemples pratiques et études de cas

Pour plus d'informations:

Aqua-tools France
Route de Renault
78410 FLINS SUR SEINE
Tel : +33.1 30 95 79 50
Fax : +33.1 30 95 54 55

Contact: Laila Caufourier
e-mail: laila.caufourier@aqua-tools.com

*Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 78 80546 78
auprès du Préfet de Région Ile de France.*