

Traitement des eaux usées

Dimensionnement des ouvrages

OBJECTIF DE FORMATION

Savoir dimensionner des ouvrages d'une station d'épuration pour optimiser son fonctionnement.

Durée de la formation : 3 jours

PÉDAGOGIE

- Formation théorique et pratique
- Visite d'une station d'épuration sur une demie-journée
- Etudes de cas
- Formation sur les process et les équipements du client sous forme d'audit
- Benchmarks de sites et d'équipements provenant d'usines internationales
- Contrôle individuel des connaissances en fin de stage

PROGRAMME DE FORMATION

- L'objectif d'un bon dimensionnement
- Le rappel du fonctionnement d'une station d'épuration (différentes pollutions, normes de rejets, rendements de traitement,...)
- Les différents traitements de l'eau (cultures libres, cultures fixées,...)
- Le calcul du temps de séjour, des surfaces, des volumes et des charges de pollution à traiter
- Le dimensionnement nécessaires des ouvrages (prétraitement, décantation, bassin d'aération, clarification,...)
- Les différents traitements des boues (épaississement gravitaire ou mécanique, stabilisation,...)
- Le dimensionnement nécessaire des différents systèmes de déshydratation (séchage, centrifugation, filtrations,...)
- Le dimensionnement de machines spécifiques (gazomètre, séchage thermique,...)