

FORMATION
PROS

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION D'ÉPURATION - NIVEAU 1

CONCRET

EAUX USÉES

DÉCOUVERTE MÉTIER

ANGERS

Vous débutez dans le secteur de l'assainissement ? Cette formation vous donnera toutes les bases utiles. En 3 jours de formation, vous découvrirez l'univers du traitement des eaux usées et aborderez l'ensemble de ses fondamentaux : enjeux, fonctionnement, procédés de traitement...



OBJECTIFS

- Connaître et comprendre le fonctionnement global d'un système d'assainissement des eaux usées : enjeux, collecte, traitement.

ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES

OBJECTIF 1 > Expliquer les enjeux liés au système d'assainissement

- Textes réglementaires et enjeux
- Principaux paramètres de suivi de pollution et de performance des installations
- Origine des eaux usées (urbaines et industrielles) et composition

OBJECTIF 2 > Décrire le fonctionnement de la collecte des effluents

- Identifier les différents types de réseaux d'assainissement et leurs équipements
- Fonctionnement d'un poste de relèvement et points d'attention

OBJECTIF 3 > Décrire les procédés de traitement des eaux usées

- Identifier et décrire les différentes étapes de traitement :
- Prétraitements (dessablage, dégraissage...)
- Traitement biologique à cultures libres et fixées
- Traitement chimique des eaux
- Traitement tertiaire des eaux usées
- Traitement de l'air (biofiltre, tours chimiques...)

(suite du programme page suivante)

POINTS FORTS

- + Une formation au plus près des besoins de chaque participant.
- + Des pilotes de traitement des eaux usées et un labo associé.
- + Des apprentissages via des cas concrets.
- + Un formateur expérimenté et de terrain.
- + Au cœur d'Angers, accessible en train et bus/tram.

PRÉ-REQUIS

- + Pas de pré-requis nécessaire.



etsco
ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE
DE CHIMIE DE L'OUEST
LYCÉE - CFA - CFP





PROGRAMME DE FORMATION (suite)

OBJECTIF 4 > Décrire les procédés de traitement des boues et des sous-produits d'une station d'épuration

- Identifier et décrire les différentes étapes de traitement :
 - Épaississement des boues (épaississeur, flottateur, silo)
 - Stabilisation des boues (digestion, chaulage...)
 - Déshydratation des boues (filtre presse, centrifugation...)
- Les différentes filières d'évacuation des boues d'épuration
- Les différentes filières d'élimination des sous-produits

OBJECTIF 5 > Participer au fonctionnement de la station d'épuration

- Identifier les risques principaux et s'en prémunir
- Identifier les principaux problèmes dans une station d'épuration

APPRENTISSAGES PRATIQUES

- Mise en situation sur un pilote de traitement des eaux usées
- Utilisation du laboratoire d'analyse des eaux

- Les parties théoriques (60%) contiennent des exercices d'application directe. Des démonstrations et exercices pratiques (40%) sont effectués en laboratoire.
- Support papier à compléter et vidéoprojeté.

- L'évaluation des connaissances et des compétences attendues se fait par QCM et exercices pratiques.



DURÉE : 3 journées de 7h



LIEU : ETSO,
50 rue Michelet, Angers



NOMBRE DE PARTICIPANTS :
de 12 personnes max/session



HANDICAP :
formation adaptée.



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CONTACT

02 41 88 98 33
contact@etsco.fr
etsco.fr

