



Formation sur l'assainissement urbain : notions de base, hydraulique et hydrologie, fonctionnement et entretien d'un système d'assainissement

OBJECTIFS

- repérer les parties constitutives d'un réseau d'assainissement et comprendre son fonctionnement pour en assurer le meilleur entretien,
- connaître les principes de dimensionnement d'un réseau d'assainissement eaux usées et eaux pluviales,
- connaître les paramètres caractérisant une pluie de projet (permettant la modélisation hydraulique).

PROGRAMME

Présentation d'un nouveau concept de "l'assainissement urbain"

- introduction à l'hydrologie urbaine et à l'assainissement
- l'eau, source de vie
- définitions et grands principes
- assainissement urbain, un peu d'histoire
- le cadre réglementaire dans le domaine de l'assainissement

L'assainissement urbain et la Voirie

- les différents modes d'assainissement
- morphologie d'un réseau d'assainissement
- matériaux canalisations et ouvrages annexes
- voirie et ruissellement urbain
- exemples de dysfonctionnements observés

Hydraulique en réseau

- formule de Manning Strickler
- méthode graphique (*abaques*)
- vitesse d'écoulement (*dont autocurage*)
- hydraulique sous pression

Calcul du débit eaux usées

- débit moyen d'eaux usées
- débit de pointe d'eaux usées

Les paramètres caractéristiques d'une pluie et d'un bassin versant

- Caractéristiques d'une pluie
- Temps de concentration d'un bassin versant
- Coefficient de ruissellement
- Période de retour

Détermination d'un débit généré par une pluie

- Méthode rationnelle
- Méthode superficielle (*dite de CAQUOT*)

Les bassins paysagers à ciel ouvert (à sec ou en eau)

- méthodes de dimensionnement hydraulique d'un bassin
- descriptif
- exemples de réalisation

Les séparateurs à hydrocarbures

- principes de fonctionnement
- performances et normes

L'assainissement en phase travaux

- les documents de références dans le domaine de l'assainissement
- la sécurité en phase chantier
- les tranchées
- les techniques de pose de réseaux sans tranchée

Dernière mise à jour : 03/2021

PUBLIC VISÉ

Collectivités : responsable des services techniques, ingénieurs, techniciens, surveillants de travaux

Secteur privé : urbanistes, architectes, paysagistes, maitres d'oeuvres (*Bureaux d'Études Technique*)

PRÉ-REQUIS

Aucun

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés - Questions / réponses - Vidéos

Retours d'expériences du formateur, expert en VRD (*Voirie et Réseaux Divers*) et en hydrologie urbaine

SUIVI DE L'ACTION

Feuille de présence par demi-journée
Fiche d'évaluation de la formation par les stagiaires

ÉVALUATION & VALIDATION

Test QCM et attestation de formation délivrée à l'issue de la formation

DURÉE & HORAIRES

2 journées - 14 heures

CONDITIONS D'ACCES

Sous 2 mois à partir du devis accepté

CONDITIONS LOGISTIQUES

En INTRA ou dans une salle de réunion accessible aux personnes en situation de handicap ou A DISTANCE

CONDITIONS TARIFAIRES

Entre 360€ et 440€ HT / stagiaire en fonction du nombre de participants.

Minimum de 4 stagiaires

Maximum de 10 stagiaires