

# RESEAUX D'ASSAINISSEMENT - Presentiel

Cette formation traite de l'ensemble des étapes d'un projet d'assainissement de réseaux d'eaux usées et pluviales ainsi que de la réhabilitation de réseaux existants.

## Objectifs opérationnels

- Vérifier un projet à l'aide de méthodes pratiques (débits, sections, calculs des réseaux)
- Contrôler les travaux et les essais en vue de la réception des ouvrages
- Utiliser les méthodes et techniques de réhabilitation des réseaux existants

## Public Concerné

- Cadres et techniciens en bureau d'études chargés du dimensionnement des réseaux Eaux Pluviales (EP) ou Eaux Usées (EU)
- Responsables de chantier de Voiries et Réseaux Divers (VRD)
- Surveillants de travaux
- Exploitants de réseaux

## Durée

**21.00** Heures **3** Jours

## Prérequis

Suivre cette formation n'exige aucun niveau de connaissances prérequis particulier.

## Contenu

### Notions générales d'assainissement

- Evaluation environnementale d'un projet, démarche ERC
- Écoulement gravitaire des eaux pluviales
- Écoulement gravitaire des eaux usées, relevage et refoulement

### Différents types de réseaux

- Unitaires, séparatifs, ouvrages annexes
- Matériaux

### Application des exigences réglementaires

- Exigences relatives au projet : loi sur l'eau, transparence hydraulique
- Exigences relatives aux réseaux et aux matériaux
- Fascicule 70 et ses avenants 70-1 et 70-2

### Projet d'assainissement

- Gestion des eaux pluviales « à la parcelle » et eaux de voirie

### Dossier de marché

- Pièces écrites, plans et profils
- Choix des matériaux, nouvelle classification GTR (norme NF-EN 16907)
- Suivi des travaux

### Travaux

- Tranchées
- Fonçages
- Forages guidés
- Blindage des fouilles

### Remblaiement des tranchées

- Étude géotechnique
- Réutilisation des déblais
- Compactage

### Essais et contrôles

- Essais d'étanchéité des réseaux (norme EN 16-10)
- Inspection vidéo
- Essais de compactage et objectifs contractuels

### Dimensionnement des réseaux d'eaux usées

- Mémento de l'A.S.T.E.E
- Consommation d'eau par habitant
- Coefficient de pointe

- Dimensionnement des postes de relevage
- Le cercle vertueux, réutilisation des eaux usées

#### **Dimensionnement des réseaux d'eaux pluviales**

- Gestion des Eaux pluviales par infiltration à la parcelle
- Mémento de l'A.S.T.E.E. de 2017 relatif au dimensionnement des réseaux « Eaux pluviales »
- Méthode superficielle (Caquot)
- Pluviométrie, hauteur précipitée, intensité
- Périodes de retour
- Calcul du débit à l'exutoire

#### **Dimensionnement des réseaux d'eaux pluviales**

- Projet d'un réseau de Zone d'Aménagement Concerté (ZAC)

#### **Bassins de rétention des eaux pluviales**

- Surface active
- Débit de fuite autorisé
- Dimensionnement d'un bassin de rétention
- Dimensionnement de noues d'infiltration
- Dimensionnement de tranchées drainantes
- Réalisation d'un bassin

#### **Réhabilitation des réseaux**

- Audit
- Chemisage

#### **Réception des travaux**

- Opérations Préalables à la Réception (OPR)
- Réserves
- Proposition de réception définitive

## **Méthodes pédagogiques**

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, et d'exercices pratiques de dimensionnement des eaux pluviales.

## **Moyens pédagogiques**

### **RESSOURCES PEDAGOGIQUES**

Les ressources pédagogiques (supports de cours et documentations complémentaires jugées utiles par l'intervenant) sont remises lors de la formation par un lien de téléchargement reçu par mail.

Le livre de la Collection l'Essentiel des Editions Ginger "Assainissement Eaux usées, eaux pluviales" de Jean-Marie LE COENT est remis aux participants.

### **MOYENS TECHNIQUES**

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement et de supports multimédias animés par l'intervenant.

Les stagiaires sont invités à se munir d'un ordinateur portable.

Avant la formation, l'apprenant renseigne en ligne sur invitation de connexion, un questionnaire d'Analyse du besoin afin :

- Que le Formateur prenne connaissance de son activité et de son environnement de travail, de son niveau de compétence, de ses préférences d'apprentissage et des questions techniques particulières qu'il souhaite aborder
- De valider que les objectifs opérationnels mentionnés dans la Fiche programme correspondent à ses attentes
- De confirmer qu'il dispose des connaissances minimales ou prérequis mentionnés pour suivre avec aisance la formation (les solutions nécessaires pour les atteindre seront étudiées en amont de la formation).
- D'exprimer en confidentialité, l'existence d'un handicap à prendre en compte par le Référent Handicap au niveau des moyens d'apprentissage ainsi que de l'assistance technique et d'accompagnement nécessaire.

## **Qualification Intervenant(e)(s)**

L'Intervenant est un formateur qualifié et ingénieur spécialisé eau et assainissement.

## ■ Méthodes et modalités d'évaluation

Cette évaluation est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

## ■ Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT  
Cheffe projets formation

Tél. : 0130852409  
Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)