F304

RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

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**

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.

Parcours pédagogique

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.
• 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
• Périodes de retour
• Calcul du débit à l'exutoire
Dimensionnement des 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
• Réalisation d'un bassin
Réhabilitation des réseaux
• Audit
• Chemisage
Réception des travaux
• Opérations Préalables à la Réception (OPR)
• Réserves
• Proposition de réception définitive

Méthodes et moyens pédagogiques

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

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

Qualification Intervenant(e)(s)

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

Méthodes et modalités d'évaluation

EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET/OU PRATIQUES
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.

MESURE DE LA SATISFACTION DES APPRENANTS
Cette évaluation individuelle réalisée en ligne en fin de formation, mesure le niveau de satisfaction de l'organisation et des conditions d'accueil, des qualités pédagogiques du formateur ainsi que des méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés.
Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et du traitement des appréciations formulées.

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