F304

Réseaux 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
- 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

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :
- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation.

Qualification Intervenant(e)(s)

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

Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis 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 BÉNÉFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le 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