F307

Voirie : Concevoir et construire des chaussées

Cette formation traite des aspects du dimensionnement, de la constitution et de la structure d'une chaussée ainsi que des techniques de sa construction au regard des réseaux sous chaussée et de la nature des sols.

Objectifs opérationnels

- Identifier les bases relatives à la constitution et au fonctionnement d'une chaussée
- Appliquer les principes de dimensionnement
- Suivre les étapes et techniques de construction d'une chaussée (Terrassements, couches de forme, d'assise et de roulement)
- Choisir les matériaux constitutifs et les techniques de traitements (granulats, graves, liants)
- Intégrer les réseaux sous chaussées
- Planifier et mettre en oeuvre les contrôles d'exécution

Public Concerné

- Ingénieurs et techniciens études et travaux généralistes
- Chefs de projets de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'oeuvre, des services travaux chargés du suivi des projets de voirie courante

Durée

21.00 Heures **3** Jours

Prérequis

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

Contenu

Chaussée, son environnement
- Évaluation environnementale d'un projet, démarche REC
- Classement des routes
- Tracé, les profils en long, en travers
- Aménagements : trottoirs, stationnement, signalisation
- Concessionnaires, autorisations
- Route et son environnement : développement durable

Fonctionnement d'une chaussée
- Comportement d'une chaussée
- Objectifs recherchés : chaussées souples, rigides, semi-rigides
- Modes et facteurs de dégradation : trafic, eau, gel
- Pathologie des chaussées : explication et prévention des principaux défauts et désordres

Structures de chaussées / Principes de dimensionnement
- Principe de détermination de la constitution d'une chaussée : catégorie de voie, classe de trafic, classe de plateforme, cycles gel-dégel
- Structures types de chaussées : exemples

Sol support
- Objectifs des études géotechniques routières
- Étude des caractéristiques du sol
- - Identification des sols naturels
- - Notions de portance, de compactage, d'aptitude au traitement
- - Contrôles: essais de laboratoire : Proctor
- Introduction à la classification des sols

Réseaux sous chaussée
- Réseaux d'assainissement /eaux pluviales /eaux usées et leurs ouvrages
- Réseaux d'énergies ERDF et GRDF
- Réseaux secs et ouvrages annexes
- Blindage des fouillesConcessionnaires, autorisations

Utilisation de la classification des sols : Nouveau Guide des Terrassements Routiers (GTR Norme EN-NF 16907)
• Principe, classification pour remblais et couche de forme

Traitements in situ
• Traitements et techniques de stabilisation
• Essais à effectuer sur les sols et mélanges

Couches d'assise
• Matériaux constitutifs
• - Granulats
• - Liants hydrauliques
• - Liants hydrocarbonés
• Graves traitées ou non traitées
• - Objectifs des traitements
• - Contrôles : points de vigilance
• Contrôles de compactage : méthode Q/S, essai à la plaque, gamma densimètre

Terrassements et couche de forme
• Travaux préalables, décapage, déviation réseaux
• Moyens matériels
• Terrassements en déblais, en remblais
• Réutilisation des sols
• Traitement des sols

Couches de roulement
• Matériaux constitutifs
• Choix d'une couche de roulement
• Techniques de mise en œuvre
• Entretien et réparation
• Notions de confort routier : uni, adhérence, glissance
• Contrôle

La formation prévoit la visite des laboratoires d'essais des matériaux de Ginger (Élancourt-78) pour l'aspect très visuel et concret des sujets traités.

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'illustrations au travers de cas concrets et de partages d'expériences.

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 correspondent à ses attentes.

Qualification Intervenant(e)(s)

Les Co-Intervenants sont des formateurs qualifiés et spécialistes expérimentés dans leur domaine d'intervention.

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