

Programme de formation - 35H

TECHNIQUES DE LABORATOIRE SUR LES CHANTIERS DE TERRASSEMENT

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le rôle du laboratoire dans le contrôle des terrassements
- Réaliser correctement les prélèvements et la préparation des échantillons
- Exécuter les essais de caractérisation des matériaux
- Mettre en œuvre les essais de compactage et d'identification du comportement des matériaux
- Interpréter, consigner et communiquer les résultats
- Appliquer les règles de sécurité et d'assurance qualité

Public concerné : Tout public

Prérequis : Aucun

Durée du module : 5 jour(s) / 35 heures

Dates et horaires : Nous consulter

Effectif(s) : 5 à 8 personnes

Lieu : En centre de formation ou sur chantier
(laboratoire mobile)

Tarif : Nous consulter

Moyens et méthodes pédagogiques :

- Alternance de cours théoriques et mise en pratique
- Travaux pratiques en laboratoire et sur terrain

Moyens techniques

Ordinateur, vidéo projecteur, livret stagiaire, paperboard, normes, guide technique

Modalités d'évaluation

- Test d'évaluation des compétences en continu via QCM
- Attestation de fin de formation

Contact : GANDON Maxime, Gérant - 06.62.64.87.31 - contact@coachformation84.fr

Modalité d'accès : Pour toute demande d'inscription merci de nous contacter soit par téléphone, soit par mail soit via le formulaire de contact sur le site internet. Une réponse sous 72H vous sera faite.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Pour toute demande d'inscription merci de nous contacter soit par téléphone, soit par mail soit via le formulaire de contact sur le site internet. Une réponse sous 72H vous sera faite.

Intervenant : Formateur professionnel spécialisé dans le domaine de la géotechnique du terrassement

Programme de formation - 35H

TECHNIQUES DE LABORATOIRE SUR LES CHANTIERS DE TERRASSEMENT

Contenu de la formation

Jour 1 : Introduction et fondamentaux des terrassements

- Présentation de la formation et de ses objectifs
- Rôle du technicien de laboratoire dans les terrassements
- Notion de géotechnique appliquée aux terrassements (vulgarisation)
- Classification des sols et première approche avec la GTR (Guide des Terrassements Routier)
- Identification et reconnaissance des sols (couleur, odeur, consistance)
- Essais en laboratoire, prélèvements, conservation et préparation des échantillons
- Présentation du matériel et correspondance avec les essais

Jour 2 : Essai de caractérisation des sols

- Mesure de la teneur en eau
- Granulométrie au tamis sur les fractions 0/20mm et 0/100mm et lus
- Valeur en bleu méthylène ou VBS
- Essais de compacité méthode du Proctor
- Les limites de liquidité et de plasticité dites limites d'Atterberg
- La sédimentométrie en compléments de la granulométrie
- Essai de contrôle de compactage à la méthode des essais de plaque statique
- Essai de contrôle de compactage à la méthode des essais de plaque dynamique (dynaplaque)
- Essai de contrôle de compactage de tranchée avec le pénétromètre dynamique
- Essai de perméabilité

Jour 3 : Pratique des essais au laboratoire

- Présentation pratique du matériel
- Coupure des matériaux aux fractions nécessaires pour la granulométrie et la VBS
- Mesure des teneurs en eau
- Lavage des échantillons de granulométrie
- Préparation des essais de VBS
- Mise en situation d'essai de Proctor avec utilisation de la presse pour les indices de portance immédiat
- Réalisation d'essai de plaque statique et dynamique
- Comparaison des méthodes et des résultats
- Essai de pénétromètre dynamique
- Calculs et exploitation des résultats avec analyse de conformité

Jour 4 :

- Pesage des teneurs en eau
- Tamisage des granulométries
- VBS
- Exploitation de résultats obtenus au laboratoire
- Classification des matériaux
- Etudes complète de prélèvement au résultat final
- Présentation d'essais plus spécifiques tels que le Los Angeles et Micro Deval

Jour 5 :

Programme de formation - 35H

TECHNIQUES DE LABORATOIRE SUR LES CHANTIERS DE TERRASSEMENT

- Contrôle de la qualité de compactage par la méthode du Q/S (quantité de matériau compacté/surface compactée)
- Rappel des procédures de sécurité en laboratoire et sur chantier
- Assurance qualité, traçabilité et gestion des non-conformités
- QCM et évaluation pratique
- Débriefing collectif
- Remise d'attestation de participation