

# SUIVRE ET CONTROLER LES TRAVAUX DE TERRASSEMENTS - Présentiel

Cette formation développe tous les étapes d'un projet de terrassement ; de la reconnaissance géotechnique à la réception de l'ouvrage en passant par les techniques d'exécution des travaux.

## Objectifs opérationnels

- Suivre et contrôler les étapes d'un projet de chantier de terrassement :
  - Contexte de la préparation
  - Conception des terrassements
  - Exécution des travaux
  - Techniques particulières
  - Couches de forme
- Anticiper les désordres par les investigations géotechniques, les essais en laboratoire et in situ
- Définir un plan de contrôle

## Public Concerné

- Chefs de projets,
- Responsables et surveillants de travaux de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'oeuvre et des entreprises de Travaux Publics.
- Ingénieurs et techniciens en bureau d'études
- Ingénieurs et techniciens en laboratoire

## Durée

14.00 Heures                      2 Jours

## Prérequis

Suivre cette formation réclame des connaissances de base en géotechnique.

## Contenu

### Notions de base

- Vocabulaire, définitions
- Plateforme de terrassement
- Portance et compactage

### Contexte d'un chantier de terrassement

- Grandes étapes d'un projet de terrassement
- Contraintes environnementales et prévention des nuisances de chantier : poussières, bruit, vibrations

### Investigations géotechniques

- Analyse du site : nature de sols, nappe
- Comportement des sols : rôle de l'eau
- Différents essais géotechniques en laboratoire ou in-situ
- Consistance des investigations géotechniques : les missions géotechniques selon NF P 94-500

### Identification , classification des sols

- Objectifs et principes des essais en laboratoire et in situ
- Classification des sols selon le GTR 92 et le nouveau GTR 2023

### Conception des terrassements

- Zones de remblais selon la Norme Européenne NF EN 16907
- Fonctionnement des différentes couches
- Principes de dimensionnement des plateformes
- Précautions à prendre : météo, assises de remblais, sols compressibles
- Drainage et rabattement de nappe
- Talus

### Exécution des travaux de terrassement

- Moyens de terrassement
- Types de matériel

- Travaux de décapage
- Terrassements en déblais et en remblais
- Conditions de réutilisation des sols
- Compactage
- Intempéries
- Pathologie

#### **Techniques particulières**

- Plates-formes, Voirie et Réseaux Divers (VRD), bassins
- Renforcements de sols, parois clouées
- Amélioration des sols
- Remblais contigus
- Remblais allégés
- Couches de forme

#### **Traitements de sols**

- Types de traitements
- Etudes, réalisations et contrôles
- Coûts
- Pathologies

#### **Graves traitées, non traitées et recyclées**

#### **Contrôles d'exécution et de réception**

- Contrôles de compactage et de portance : méthode Q/S, essai à la plaque, gamma densimètre, pénétromètre dynamique

## ■ Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, de partages d'expériences et d'entraînement d'application sur cas

## ■ Moyens pédagogiques

### ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse [app.gescof.com](http://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 BTP ou ingénieur études.

## ■ 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

## ■ 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)