

SUIVRE ET CONTROLER LES TRAVAUX DE TERRASSEMENTS

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 et ce que préconise la NF EN 16907.

■ Objectifs opérationnels

Suivre et contrôler les étapes d'un 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
- Réceptionner les travaux

■ 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

Durée

14.00 Heures

2 Jours

■ Prérequis

Suivre cette formation réclame des connaissances de base en géotechnique.

■ Parcours pédagogique

Contexte d'un chantier de terrassement

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

Reconnaissance géotechnique

- Analyse du site : nature de sols, nappe
- Comportement des sols : rôle de l'eau
- Notions de portance, de compactage
- Consistance des investigations géotechniques : les missions géotechniques selon NF P 94-500
- Objectifs et principes des essais en laboratoire et in situ
- Classification des sols selon NF P 11300

Conception des terrassements

- 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

- Plats-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
- Contrôles
- Graves traitées
- Graves non traitées
- Coûts et pathologie

Contrôles d'exécution et de réception

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

Norme Européenne 16907

- Présentation
- Classification
- Exécution
- Contrôles

■ Méthodes et moyens pédagogiques

METHODES PEDAGOGIQUES

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques et de partages d'expériences. Des séquences pédagogiques individuelles sont prévues selon les éventuels besoins de chaque bénéficiaire.

RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Le support de cours et une documentation complémentaire sont remis sur clé USB lors de la formation.

MOYENS TECHNIQUES

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement multimédia animé par l'intervenant ainsi que le PC portable des participants.

■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'Intervenant formateur qualifié est ingénieur BTP ou ingénieur études.

■ Méthodes et modalités d'évaluation

EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET PRATIQUES

Cette évaluation est réalisée en fin de formation sur la base d'un questionnaire. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BENEFICIAIRES

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

Le lieu de la formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

■ Tarifs

Inter (Par Stagiaire) :	1 250.00 € HT
Intra (Par Jour) :	Nous consulter



Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT
Chef de Projets formation

Tél. : 0130852104
Mail : formation@groupeginger.com