

FORMATION

Mobilité, réseaux et systèmes de transports,
infrastructures
Infrastructures routières, urbaines et
aéroportuaires
Géotechnique routière
Mis à jour le 04/09/2025

Terrassements et couches de forme : élaborer les projets

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables d'études et de projets
routiers dans les services des maîtres
d'ouvrage, des maîtres d'œuvre, dans les
bureaux d'études, les entreprises, les
laboratoires de géotechnique

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 3,50 jours

EN BREF

Les terrassements, directement tributaires de la nature, restent difficiles à maîtriser techniquement et, par conséquent, financièrement et administrativement. Leur qualité dépend donc largement des études préalables.

OBJECTIFS

DEFINIR et ORGANISER le contenu et le programme des études nécessaires à l'établissement d'un projet DECOUVRIR les matériaux, leur réemploi, les structures des plates-formes COMPRENDRE les enjeux du terrassement : pérennité des ouvrages, coûts, environnement, risques liés aux malfaçons ETABLIR le dossier d'appels d'offres PREPARER la démarche d'assurance-qualité du chantier

THÉMATIQUES

Les sols. Le minage. Le traitement des sols. Visites. L'élaboration du projet. Etude de cas. Le mouvement des terres. Le dossier d'appels d'offres de travaux Ce module est complémentaire à la formation : "Terrassements et couches de forme : exécuter les travaux" (ref. 09224-011)

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

David POUCHELLE, Directeur projet infrastructure, EGIS
Jean MAITRE, Consultant en Infrastructures et Gestion contractuelle, .
Yasmina BOUSSAFIR, Ingénieur de recherche, Université Gustave Eiffel

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session, recueil des attentes et tour de table
	Organisation du Projet de terrassement
	La conception des ouvrages en terre
	Les sols, les essais d'identification et la classification GTR
	Réemploi des sols en remblai et en couche de forme: Exercices sur les sols et les réemplois
	Principes de dimensionnement: Partie supérieure des terrassements (PST) et couches de forme (CDF)
	Le traitement des sols: Les liants et leurs effets, méthodologie simplifiée des études, spécifications et contrôles
Journée	L'élaboration des reconnaissances et du dossier géotechnique (Partie 1)
	Mise en application: Exercices de dimensionnement et de réemploi
	Prise en compte des terrassements rocheux au stade du projet
	Le contrat de terrassement vu par l'entreprise: - Elaboration de l'offre - Aspects techniques, économiques et stratégiques
Journée	L'élaboration des reconnaissances et du dossier géotechnique (Partie 2)
	Etudes de cas
	Prise en compte de la démarche qualité
Visite du laboratoire	Visite du laboratoire: Exercices pratiques et manipulations
Journée	Prise en compte de l'environnement
	Mouvements des terres et stratégie des terrassements
	Le dossier d'appel d'offres
	Origine des litiges: Questions-réponses
	Présentation du second module de formation : Exécution des travaux
	Tour de table et ressenti à "chaud" des participants
Bilan et synthèse de la formation	