

FORMATION

Infrastructures de transport et exploitation
Infrastructures routières et urbaines
Géotechnique routière
Mis à jour le 10/09/2026

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 le contenu et le programme des études nécessaires à la conception d'un projet de terrassement routier. DECRIRE les matériaux, leurs possibilités de réemploi et les structures des plates-formes. ANALYSER les enjeux du terrassement (pérennité des ouvrages, coûts, impacts environnementaux et risques liés aux malfaçons). ÉLABORER le dossier d'appels d'offres ainsi que 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 de projet infrastructure, adjudicateur FIDIC, EGIS SA
Yasmina BOUSSAFIR, Ingénieure de Recherche, UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Jean MAITRE, Consultant en Infrastructures, JFML TRANSPORTS

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	