

SESSION FORMATION
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES
INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES, URBAINES ET AÉROPORTUAIRES

RÉF: 0305-11

Terrassements et couches de forme : élaborer les projets

> 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.

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.9224)

> 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

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

> PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Exercices sous forme de travaux dirigés
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 03 au 06 octobre 2023 - Durée : 3.5 jours (24 h 30 min)
Tarif : 2 730,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

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

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 03 OCTOBRE

9h30-10h00
David POUCHELLE
Présentation de la session, recueil des attentes et tour de table

Organisation du Projet de terrassement

10h00-11h00
David POUCHELLE

La conception des ouvrages en terre

11h00-12h00
David POUCHELLE

Les sols, les essais d'identification et la classification GTR

12h00-13h00
Ludovic MIARD, *Consultant*

Réemploi des sols en remblai et en couche de forme

14h30-16h00
Ludovic MIARD
Exercices sur les sols et les réemplois

L'élaboration des reconnaissances et du dossier géotechnique

16h15-18h00
Yasmina BOUSSAFIR

Fin de la journée à 18h00

MERCREDI 04 OCTOBRE

Principes de dimensionnement

8h30-9h15
Maurice BUFALO, *VALERIAN*
Partie supérieure des terrassements (PST) et couches de forme (CDF)

Le traitement des sols

9h15-10h30
Maurice BUFALO
Les liants et leurs effets, méthodologie simplifiée des études, spécifications et contrôles

Mise en application

10h45-12h45
Yasmina BOUSSAFIR
Exercices de dimensionnement et de réemploi

Visite du laboratoire

14h30-18h00
Sonia FANELLI, *Université Gustave Eiffel*
Exercices pratiques et manipulations

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 05 OCTOBRE

Etudes de cas

8h45-10h45
Yasmina BOUSSAFIR

Prise en compte de la démarche qualité

11h00-12h00
Yasmina BOUSSAFIR

JEUDI 05 OCTOBRE

Prise en compte des terrassements rocheux au stade du projet

13h30-14h30
Magali FRAYSSINES, *Consultante Géologie, Géomécanique*

Le contrat de terrassement vu par l'entreprise

14h15-17h00
Jean MAITRE
Elaboration de l'offre
Aspects techniques, économiques et stratégiques

Fin de la journée à 17h00

VENDREDI 06 OCTOBRE

Mouvements des terres et stratégie des terrassements

8h45 - 9h45
David POUCHELLE

Prise en compte de l'environnement

9h45-10h45
David POUCHELLE

Le dossier d'appel d'offres

10h45-11h45
David POUCHELLE

Origine des litiges

11h45-12h30
David POUCHELLE
Jean MAITRE, *Consultant*
Questions-réponses
Présentation du second module de formation : Exécution des travaux

Bilan et synthèse de la formation

12h30-13h00
Tour de table et ressenti à "chaud" des participants

Fin de la journée à 13h00

