

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

RÉF: 0305-09

## 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

#### 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

Ce module est complémentaire à la formation : "Terrassements et couches de forme : exécuter les travaux" (ref.9224), prévu au 2ème semestre 2021.

### 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

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 05 au 08 octobre 2021 - Durée : 3,5 jours (24 h 30 min)

Tarif : 2 490,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)

Lieu : France Paris

### COORDINATION

Jean MAITRE, Ex-Directeur Grands Travaux chez VALERIAN, Consultant  
Yasmina BOUSSAFIR, Ingénieur de recherche, Université Gustave Eiffel  
David POUCHELLE, Directeur projet infrastructure, EGIS ROUTE

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### MARDI 05 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

#### Principes de dimensionnement

16h15-17h00

Maurice BUFALO, VALERIAN

Partie supérieure des terrassements (PST) et couches de forme (CDF)

#### Le traitement des sols

17h00-18h15

Maurice BUFALO

Les liants et leurs effets, méthodologie simplifiée des études, spécifications et contrôles

Fin de la journée à 18h15

#### MERCREDI 06 OCTOBRE

#### Mise en application

8h30-11h45

Yasmina BOUSSAFIR

Exercices de dimensionnement et de réemploi

#### L'élaboration des reconnaissances et du dossier géotechnique

11h45-12h45

Yasmina BOUSSAFIR

Première Partie

#### Visite du laboratoire

14h30-18h00

Exercices pratiques et manipulations

Fin de la journée à 18h00

#### JEUDI 07 OCTOBRE

#### L'élaboration des reconnaissances et du dossier géotechnique

8h45-9h15

Yasmina BOUSSAFIR

2e Partie

#### Etudes de cas

9h15-10h45

Yasmina BOUSSAFIR

#### Prise en compte de la démarche qualité

11h00-12h00

Yasmina BOUSSAFIR

#### JEUDI 07 OCTOBRE

#### Prise en compte des terrassements rocheux au stade du projet

13h30-14h30

Luc BOUTONNIER (sous réserve), Responsable du service Ouvrages et Bâtiments, EGIS Géotechnique

#### 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

#### VENREDI 08 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