

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
EUROCODES

RÉF: 9158-21

## Eurocode 7 toutes filières : calcul des soutènements

### > EN BREF

L'Eurocode 7, calcul géotechnique, l'annexe nationale et les normes d'application : «remblais renforcés et massifs en sol cloué» ainsi que celle sur les «écran» sont publiées. Ainsi, concepteurs, constructeurs et contrôleurs vont devoir mettre en question leurs pratiques traditionnelles de calcul.

### THÉMATIQUES

Contenu de l'Eurocode 7. Normes essais et travaux. Normes d'application nationale. Calculs des murs et des écrans. Utilisation des éléments finis pour les excavations. Ouvrages en sol renforcé. Ouvrages en remblai renforcé par éléments métalliques. Massifs de sol cloué. Ouvrages en remblai renforcé par géosynthétiques.

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs et techniciens supérieurs au sein de la maîtrise d'œuvre et des bureaux d'études privés et publics :

- chargés de la conception et du calcul d'ouvrages de soutènement.
- chargés de la vérification et du contrôle de ces ouvrages.

### > PRÉ-REQUIS

**Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.**

### OBJECTIFS

- identifier les principes de base des Eurocodes et les évolutions par rapport aux pratiques françaises préexistantes,
- maîtriser les approches nouvelles d'analyse et de vérification applicables aux ouvrages de soutènements à partir d'exemples d'applications bâtiment et génie civil.

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 06 au 08 novembre 2019 - Durée : 3 jours (21 heures)  
Tarif : 2 220,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### > COORDINATION

Roger FRANK, Professeur honoraire, ECOLE DES PONTS PARIS TECH  
Nicolas UTTER, Directeur Etudes Eurofrance, SOLETANCHE-BACHY

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### MERCREDI 06 NOVEMBRE

9h00  
Présentation de la session

#### Généralités sur les Eurocodes

9h30  
Roger FRANK  
Principes de calcul des Eurocodes  
Le contenu général de l'Eurocode 7  
Les normes d'essais et travaux

#### Nouvelles règles pour le calcul des soutènements

14h00  
Nicolas UTTER, SOLETANCHE-BACHY  
Eurocode 7 et soutènements  
La norme d'application française pour les écrans

17h30  
Discussion

Fin de la journée à 18h00

#### JEUDI 07 NOVEMBRE

#### Calcul pratique des murs

9h00  
Gilbert HAÏUN, Consultant  
Calculs de « murs en T renversé » :  
- les approches de l'Eurocode 7  
- exercice de calcul d'un mur  
- applications de l'EC7 à des calculs de murs

#### Calcul pratique des écrans

14h30  
Pierre de LAVERNÉE, SOLETANCHE-BACHY  
Exemples de calcul :  
- équilibres limites  
- calcul au coefficient de réaction  
- utilisation des éléments finis  
- ancrage

Fin de la journée à 17h30

#### VENDREDI 08 NOVEMBRE

9h00  
Jérémy PLANCQ, TERRE-ARMEE  
Ouvrages en sol renforcé : états limites et normes françaises

9h45  
Jérémy PLANCQ  
Calculs d'ouvrages en remblai renforcé par éléments métalliques : exemples

10h30  
Fahd CUIRA, TERRASOL  
Calculs de massifs de sol cloué : exemples

11h45  
Pascal THEIS, ARCELOR MITTAL  
Palplanches métalliques et ancrages

14h30  
Philippe DELMAS, Professeur titulaire de la Chaire de Géotechnique, Conservatoire National des Arts et Métiers  
Calculs d'ouvrages en remblai renforcé par géosynthétiques : exemples

15h45  
Sébastien BURLON, TERRASOL  
Evolutions futures de l'Eurocode 7

17h00  
Synthèse et évaluation de la session

Fin de la journée à 17h30