

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
EUROCODES

RÉF: 9158-24

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 16 au 18 novembre 2021 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 230,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

> COORDINATION

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

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 16 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 - sous réserve,
SOLETANCHE-BACHY
Eurocode 7 et soutènements
La norme d'application française pour les écrans

17h30
Discussion

Fin de la journée à 18h00

MERCREDI 17 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

JEUDI 18 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
Manuel HOCDE, *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