

FORMATION

Génie civil

Eurocodes

Eurocodes toutes filières

Mis à jour le 21/03/2025

Anticiper et Faciliter l'Eurocode 7 – Deuxième Génération

> CETTE FORMATION

S'ADRESSE À

géotechniciens, et professionnels du secteur de la construction et des infrastructures.

> PRÉ-REQUIS

Eurocode 7

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 1,00 jours

EN BREF

Le 30 septembre 2027, la deuxième génération d'Eurocodes, après plus de 10 ans de préparation au niveau européen, sera mise en œuvre en France. Il est possible, avant même la publication des normes d'application nationales de l'Eurocode 7, de donner un aperçu général des nouveaux concepts introduits et de leur impact sur la pratique actuelle. Les modifications concernent aussi bien les reconnaissances des terrains, que la conception des ouvrages géotechniques. Le plus : cette formation est animée par différents rédacteurs de l'Eurocode 7 et de ses normes d'application nationale.

OBJECTIFS

- Connaître les nouveaux concepts introduits par l'Eurocode 7 - Anticiper les changements en termes de reconnaissances des terrains et de conception - Faciliter le passage vers les nouvelles normes d'application de l'Eurocode 7 - Maîtriser les interactions avec les autres Eurocodes

THÉMATIQUES

Reconnaissances géotechniques, modèle de terrain, approches de calcul, format de sécurité, effets de l'eau, modèles numériques

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

Questionnaire d'auto positionnement (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

Sébastien BURLON, Directeur d'études, Setec-Terrasol

Philippe REIFFSTECK, Directeur de recherche, UGE

Gilles VALDEYRON, Ingénieur, Cerema

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session
Partis 1 : Règles générales EN 1997-1	Interactions avec les autres Eurocodes – Principes généraux de dimensionnement (catégorie géotechnique, classe de complexité géotechnique, zone d'influence) – Les approches de calcul pour les ELS et les ELU – Les actions de l'eau – Les modèles numériques – Interactions avec l'exécution
Partie 2 : Propriétés des terrains EN 1997-2	Le volume d'investigations géotechniques – Le modèle de terrain – Le rapport d'investigation géotechnique – Les propriétés des terrains nécessaires à la conception – Les valeurs dérivées et les valeurs représentatives
Partie 3 : Ouvrages géotechniques EN 1997-3	Le format de vérification et les nouvelles approches de dimensionnement des ouvrages géotechniques : pentes, déblais et remblais, semelles, pieux, groupes de pieux, radiers sur pieux et inclusions, soutènements et ancrages, sols renforcés.
Conclusion	Synthèse et discussion : les normes d'application nationale, les nouvelles pratiques, les opportunités de conception et de dimensionnement Clôture de la journée