



**ESITC
CAEN**

Ecole Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction

FORMATION CONTINUE
2016-2017

INGÉNIERIE DE LA GÉOTECHNIQUE

CONCEPTION PRATIQUE DES ECRANS DE SOUTÈNEMENT
EN MILIEU URBAIN OU MARITIME

INGÉNIERIE DE LA GÉOTECHNIQUE

TITRE

CONCEPTION PRATIQUE DES ÉCRANS DE SOUTÈNEMENT EN MILIEU URBAIN OU MARITIME

OBJECTIFS

La formation vise à éclairer les points clés du dimensionnement des écrans, perçus par la pratique du bureau d'études comme par celle de l'enseignement.

PUBLIC

Ingénieurs d'études
(bureaux d'étude, entreprises, bureaux de contrôle...)

PRÉ-REQUIS

Connaissances du dimensionnement des ouvrages de soutènement et de l'Eurocode 7.

PROGRAMME

- Elaboration du modèle géotechnique : choix pertinent des paramètres en lien avec les essais de sol usuels (in situ et en laboratoire).
- Mécanismes de ruine : poussée/butée, équilibre limite, effets de l'eau, massif d'ancrage.
- Prise en compte de l'interaction Sol/Ecran : fouille butonnée, fouille tirantée, influence de l'asymétrie.
- Principales exigences de l'Eurocode 7 : vérifications spécifiques, vérifications complémentaires.
- Traitement de certains cas particuliers : talus/risberme, surcharges, conditions hydrauliques spécifiques, lien avec le calcul à la rupture.
- Étude de cas : fond de fouille renforcé par inclusions, rideau sous talus cloué, aménagement d'un quai maritime (prise en compte des effets de la houle).
- Sollicitations sismiques.
- Recours à des exemples tirés de cas réels traités en bureau d'études.
- Traitement par les stagiaires d'applications concrètes à l'aide des logiciels K-rea et Talren.

INTERVENANTS	DURÉE	COÛT	RÉFÉRENT
Bruno SIMON (Expert – Terrasol) Fahd CUIRA (Directeur Scientifique Terrasol)	2 jours	1 600€ net de taxe par personne (déjeuners inclus)	Guillaume CARPENTIER Tél : 02 31 46 23 01 guillaume.carpentier@esitc-caen.fr
	LANGUE		
	Français		
DATES DE LA FORMATION	DATE LIMITE D'INSCRIPTION	LIEU	CONTACT ADMINISTRATIF
11 et 12 Septembre 2017	4 septembre 2017	ESITC Caen	formation.continue@esitc-caen.fr