



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

Bruno SIMON  
(Expert – Terrasol)  
Fahd CUIRA  
(Directeur Scientifique Terrasol)

## DURÉE

2 jours

## LANGUE

Français

## COÛT

1 600€ net  
de taxe par personne  
(déjeuners inclus)

## RÉFÉRENT

Guillaume CARPENTIER  
Tél : 02 31 46 23 10  
guillaume.carpentier@esitc-caen.fr

## DATES DE LA FORMATION

8 et 9 juin 2016

DATE LIMITE  
D'INSCRIPTION

31 mai 2016

## LIEU

ESITC Caen

## CONTACT ADMINISTRATIF

formation.continue@esitc-caen.fr