

Pratiquer l’Interaction Sol Structure : enjeux conceptuels et mise en œuvre

Lien : https://afrique-formation.com/formation/pratiquer-linteraction-sol-structure-enjeux-conceptuels-et-mise-en-uvre

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF206

CATÉGORIE
Construction : Réglementation, Contrôle, Anticipation et Action

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Découvrir les concepts de l’interaction sol structure
- Maitriser sa mise en pratique

POUR QUI ?

- Ingénieurs des sols et de la superstructure

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Bases de l'ISS sous chargement statique

- Les enjeux de l’ISS
- Estimation des raideurs
- Notion de rigidité relative sol-structure

2 / Aspects particuliers de l'ISS

- Les effets de groupe et interaction entre ouvrages
- Les fondations sur radier général et choix des coefficients de réaction

3 / Caractériser la déformabilité du terrain

- La question des modules de déformation
- Focus sur les fondations et les excavations
- Lien avec l’essai pressiométrique
- Les effets du temps

4 / Mise en oeuvre de l'ISS dans les BET

- Echanges entre BE Structure et Géotechnique
- Aperçus des outils de modélisation courants

5 / Bases de l'ISS sous chargement sismique

Afrique Formation

- Les enjeux de l’ISS sous séisme
- Les effets d’interaction inertielle
- Les différents mécanismes d’interaction : inertielle et cinématique
- Modélisation analogique de l’interaction inertielle
- Evaluation et utilisation pratique des fonctions d’impédances

6 / Réponse sismique dans les sols et les ouvrages

- Notions de sismologie et traitement du signal sismique
- Mesures in-situ des propriétés dynamiques du sol
- Réponse 1D/2D d’un sol homogène

7 / ISS sous séisme d'origine cinématique

- Estimation des mouvements cinématiques du sol
- Evaluation des effets d’interaction cinématiques

8 / Focus sur l'ISS non-linéaire sous séisme

- Apports de l’ISS non linéaire
- Les effets fusibles

9 / Agir sur la rigidité du sol

- Focus sur les techniques de renforcement
- Les techniques d’homogénéisation

10 / Perspectives sur les milieux périodiques

- Perspective sur l'évolution des pratiques en ISS
- Ouverture sur les milieux périodiques

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés