



FORMATION SCIAENGINEER

SCIA ENGINEER - FONDATIONS (1/2 JOUR)

Description

Au cours de cette demi-journée de formation, nous vous expliquerons en détail les principes et l'utilisation des **sols et des fondations** dans SCIA Engineer grâce à des **exemples pratiques**. Cette session s'adresse à la fois aux **utilisateurs nouveaux et expérimentés**. Elle répondra aux questions suivantes:

- A quoi correspondent les paramètres du sol ?
- Comment peut-on modéliser un bloc de fondation?
- Quelle est l'importance d'un profil géologique et comment le définir?
- Comment peut-on définir des forages géologiques?
- Quels sont les contrôles à effectuer pour les fondations?

Que vous apporte cette formation?

L'utilisateur acquerra la connaissance pour appliquer le calcul des fondations grâce à des exemples simples illustrés étape par étape pour chacune des fonctionnalités abordées.

A la fin de la journée, vous aurez les connaissances et la confiance pour:

- Modéliser facilement et précisément un bloc de fondation et le contrôler selon la norme requise (Eurocode 7)
- Introduire les caractéristiques du sol avec soit une constante de ressort traditionnelle ou avec des ressorts non linéaires couples
- Déterminer les caractéristiques du sol plus précisément avec une méthode itérative qui prend en compte l'interaction sol-structure sur la base d'un calcul de tassement (Soilin)
- Modéliser efficacement une pression de sol et une pression d'eau à partir des profils et forages géologiques

Le travail en petit groupe de 8 personnes maximum vous permettra d'avoir la meilleure aide personnalisée de la part du formateur.

Programme

Sol

- Explication des différents paramètres du sol
- Elimination des contraintes de traction dans les ressorts de sol (calcul non linéaire)

Profils et forages géologiques

- Comment créer des profils de sols
- Comment générer des pressions de sol à partir d'un profil géologique



FORMATION

SCIAENGINEER

Soilin

- Approche théorique du calcul des paramètres du sol
- Comparaison entre le calcul classique et l'utilisation avancée du module Soilin
- Explication des différentes approches utilisées dans Soilin

Blocs de fondation

- Créer différents types de blocs de fondation
- Explication des contrôles à effectuer et comment les utiliser

Syllabus & Documents

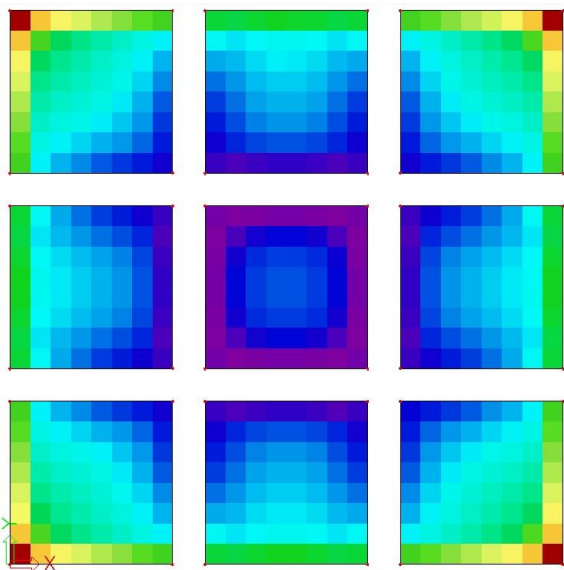
Tous les participants recevront un syllabus au début de la formation avec l'ensemble des exemples qui seront détaillés pendant la formation.

Pré-requis

Une connaissance basique des principes de SCIA Engineer est recommandée.

Certificat

A l'issue de la formation, chaque participant recevra un certificat "SCIA Engineer - Fondations" signé par le formateur.



Avertissement: Le contenu de la formation peut être modifié sans notification (11/2015).