

Formation en technique de génie civil

CONCEPTION DE STRUCTURES EN GÉNIE CIVIL AVEC LOGICIELS DE CALCUL

NIVEAU INTERMÉDIAIRE

30 HEURES

Description du cours

Cette formation vise à familiariser les candidats dans le calcul et la conception de niveau intermédiaire des structures diverses en génie civil. Le cours présente les notions de base des applications du logiciel SAFI dans divers champs d'utilisation 2D et 3D, pour l'analyse, la conception et la vérification des structures en béton armé et en acier ainsi que le dimensionnement des sections d'éléments structuraux.

Préalable :

Avoir des notions de base en génie civil concernant l'analyse et la vérification des structures en béton armé et en acier.

Contenu du cours :

- Fonctions de base du logiciel
- Calculatrice de béton armé : dimensions et formes des sections, position et sections d'armatures
- Calculatrice de d'acier
- Calculatrice des systèmes de fondations
- Structures en acier et en béton armé
- Sections composites acier-béton
- Structures d'acier en 3D
- Interprétation des rapports d'analyse
- Applications diverses et travaux pratiques sur des structures en béton armé, acier et systèmes de fondations superficielles.

L'évaluation des compétences acquises sera formative. Pour avoir accès à une attestation de réussite du cours, les participants doivent être présents aux cours. Ainsi, pour être admissible à l'évaluation finale de réussite, les absences ne doivent pas dépasser 20 % du temps total des 30 heures du cours.

Calendrier du cours

Les samedis de 9 h à 16 h (5 samedis consécutifs)

Dates à déterminer, nous communiquerons avec vous dès que nous aurons un nombre suffisant de participants pour commencer le cours.

Maximum de 22 personnes par groupe.

Coût de la formation de 30 h : 360 \$ (taxes incluses)

*Notez qu'il faut prévoir l'achat de matériel pour un maximum de 50 \$.

Dans un premier temps, vous devez vous inscrire sur une liste d'attente en composant le 514 982-3401. Nous communiquerons avec vous au démarrage d'un nouveau groupe pour être les premiers à vous inscrire.