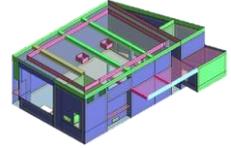


Logiciel AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

ABA



14 heures de formation



Formation – Avancé : Béton Armé

INFORMATIONS Détailées

Formation professionnelle
continue personnalisée,
en visio-conférence
(avec Microsoft Teams).



Modalité: En temps réel à distance.

DATES : à convenir avec le client
Horaires proposés : Par demi-journées de 9h à 12h30 ou de 14h à 17h30.

BUDGET : Pour 1 personne
1600 €/HT 14 heures de formation. (max. 1 participant)

MODALITES D'ÉVALUATION
La validation des acquis se fera avec un questionnaire à l'entrée de la formation et à la fin de la formation, avec un exercice finale à remettre au formateur. Si nécessaire l'exercice sera évalué et l'évaluation transmise au stagiaire à la fin de la formation.

Attestation d'évaluation des acquis à la fin de la formation : Oui

Condition de financement CPF non éligibles

MOYENES PEDAGOGIQUE:
Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire. Travaux d'application sur des cas concrets. Manuel d'utilisation en pdf.

FORMATEUR: Sara GAMBOLI,
Diplôme d'Ingénieur - Grade master.

1-Public visé : Cette formation s'adresse aux calculateurs de bureaux d'études ou ingénieurs ayant un niveau avancé sur le logiciel Autodesk Robot Structural Analysis.

2-Pré-requis : connaissances en calcul de structures béton armé et modélisation de structure simple.

PROGRAMME DE FORMATION

OBJECTIFS

- Modéliser une structure en Béton Armé en 3D de type radier de fondation, mur de soutènement.
- Analyser les résultats des Résistance des Matériaux.
- Comprendre les différentes étapes du calcul, du ferrailage théorique au ferrailage réel.

PROGRAMME PREMIÈRE JOURNÉE (7h)

- Le système Robot : export/import et ouverture d'un fichier existant.
- Description de l'environnement de calcul du module coque.
- Modification de la structure existante, création d'un radier, des ouvertures et de liaisons rigides.
- Relâchements linéaires.
- Appuis élastiques avec soulèvement, non linéarité géométrique.
- Maillage régulier et maillage raffiné : modification du maillage.
- Création du modèle de calcul.

PROGRAMME DEUXIÈME JOURNÉE (7h)

- Chargements avancés : charges mobiles et poussée de terres.
- Combinaisons manuelles.
- Calcul non linéaire et analyse des résultats RDM : cartographies panneaux et diagrammes barres (contraintes, moments, déformations, etc...).
- Exploitation des résultats par diagrammes et par tableaux, captures d'écran.
- Composition de la note de calcul.
- Calcul du ferrailage théorique des barres et des plaques.
- Calcul du ferrailage réel des poteaux poutres et semelles.

J'atteste que les stagiaires qui souhaitent s'inscrire à la formation ABA répondent favorablement aux pré-requis (1 et 2) stipulés ci-dessus.

Date

NOM – Prénom

Signature et cachet
