

Logiciel AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

AP-EC3



14 heures de formation



Formation – Avancé : Application des règles NF EN 1993-1-1

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 8h30 à 12h15 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 à la fin de la formation, avec un exercice finale à remettre au formateur en format NOME du stagiaire.rtd. 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 métalliques et modélisation de structure simple.

PROGRAMME DE FORMATION

OBJECTIFS

- Disposer de toutes les informations nécessaires à la mise en application de l'Eurocode 3 pendant l'utilisation du logiciel Autodesk ROBOT Structural Analysis.

PROGRAMME PREMIÈRE JOURNÉE (7h)

- Présentation de l'Eurocode 3, NF EN 1993-1-1 et articulations entre les diverses parties de l'Annexe nationale, nécessaires au calcul d'une structure.
- Imperfections.
- Analyse globale.
- Modélisation d'une structure exemple, chargement de la structure selon le corpus Eurocode
- Classification des sections.
- Concepts de sécurité.

PROGRAMME DEUXIÈME JOURNÉE (7h)

- Analyse et vérification aux ELU et aux ELS selon les différents types de sollicitations.
- Définition des types d'éléments structuraux : poutres, poteaux, contreventements.
- Profilés minces.
- Paramètres avancés de vérification des barres.
- Choix et influence du type de diagramme des moments pour la vérification des éléments.
- Analyse au flambement généralisé. Calcul de l'alpha critique.
- Calcul au second ordre, Analyse P-Delta.
- Assemblages rigides et semi-rigides.
- Prise en compte des semi-rigidités dues à l'assemblage dans le modèle.

J'atteste que les stagiaires qui souhaitent s'inscrire à la formation AP-EC3 répondent favorablement aux **pré-requis (1 et 2)** stipulés ci-dessus.

Date

NOM – Prénom

Signature et cachet
