

# Logiciel AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

## ACB



14 heures de formation

## Formation – Avancé : Charpente Bois



### 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 bois et modélisation de structure simple.

### PROGRAMME DE FORMATION OBJECTIFS

- Analyse et modifications avancées d'une structure en bois en 3D.
- Manipulations avancées sur Robot 3D.
- Calculs non linéaires, éléments en traction seule.
- Modélisation et paramétrage des bardages.
- Vérifications avancées dans le domaine du bois.

### PROGRAMME PREMIÈRE JOURNÉE (7h)

- Le système Robot : export/import et ouverture d'un fichier existant.
- Description rapide de l'environnement de calcul du module à barre 3D.
- Modification de la structure existante, création des contreventements et des liaisons rigides.
- Copie en translation, en rotation, copie en miroir.
- Paramètres avancés des barres, barre ne travaillant qu'en traction.
- Chargements 3D : création d'un bardage.
- Paramètres de transfert de la charge aux éléments porteurs.
- Chargements avancés : chargements mobiles.

### PROGRAMME DEUXIÈME JOURNÉE (7h)

- Calcul et analyse des résultats RDM, exploitation des résultats par diagrammes et par tableaux, captures d'écran.
- Composition de la note de calcul.
- Création des types de barres, analyse des paramètres avancés de vérification des barres selon la norme choisie.
- Vérification, Dimensionnement et optimisation automatique et manuelle de la structure : limites du logiciel.
- Passage de la 2D aux modules 3D.
- Calcul et vérification des éléments 3D.
- Finalisation de la note de calcul

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

Date

NOM – Prénom

Signature et cachet

-----