

# Logiciel AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

## DCB



14 heures de formation



## Formation – Débutant : 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  
**1200 €/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 débutants 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

- Modéliser une structure en Charpente Bois en 2D.
- Analyser les résultats des Résistance des Matériaux.
- Comprendre les différentes étapes des vérifications des barres et dimensionnement de la structure selon la norme choisie.
- Établir la note de calcul propre à l'aide du logiciel et des captures d'écran utilisateur.

### PROGRAMME PREMIÈRE JOURNÉE (7h)

- Le système Robot : enregistrement et ouverture des fichiers dans les différents formats proposés par le logiciel, configuration des préférences, raccourcis clavier.
- Les modules de calcul Robot.
- Saisie d'une barre, rotation 3D et zoom par fenêtre avec la souris, caractéristiques propres à l'objet «barre» : sections, matériaux et type.
- Outil de sélection et modification des éléments créés, création des groupes.
- Modélisation d'une structure exemple en 2D.
- Appuis et relâchements : différences, propriétés et affichage à l'écran.
- Chargements manuels, chargements automatiques de neige et vent, combinaisons et pondérations automatiques : saisie graphique et modification par tableaux.

### 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 DCB répondent favorablement aux pré-requis (1 et 2) stipulés ci-dessus.**

Date

NOM – Prénom

Signature et cachet

-----