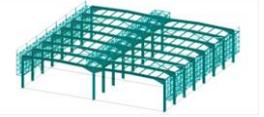


# Logiciel AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

## ACM



14 heures de formation



# Formation – Avancé : Charpente Métallique

### 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 avancés 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

- Analyse et modifications avancées d'une structure en Charpente Métallique en 3D.
- Manipulations avancées sur Robot 3D.
- Calculs non linéaires, éléments en traction seule.
- Modélisation et paramétrage des bardages.
- Vérifications avancées dans le domaine de la construction métallique.

### 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.
- Description rapide de l'environnement de calcul du module à barre 3D.
- Outil de sélection et modification des éléments créés, création des groupes.
- 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.
- Composition de la note de calcul, création d'un modèle client.

### PROGRAMME DEUXIÈME JOURNÉE (7h)

- 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 travaillant qu'en traction,
- Chargements 3D : création d'un bardage, paramètres de transfert de la charge aux éléments porteurs,
- Chargements avancés : chargements mobiles du au pont roulant,
- Combinaisons manuelles et pondérations automatiques,
- Calcul non linéaire,
- Questions/Réponses

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

Date

NOM – Prénom

Signature et cachet

-----