

Logiciel AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

DCM



14 heures de formation



Formation – Débutant : 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
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 métalliques et modélisation de structure simple.

PROGRAMME DE FORMATION

OBJECTIFS

- Modéliser une structure en Charpente métallique en 2D.
- Analyser les résultats de Résistance des Matériaux.
- Comprendre les différentes étapes des vérifications des barres et de dimensionnement de la structure selon la norme choisie.
- Établir la note de calcul 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 types.
- 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.
- Assemblages métalliques automatiques et manuels.
- Finalisation de la note de calcul

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

Date

NOM – Prénom

Signature et cachet
