

Programme de formation

Robot Structural Analysis

Utilisation des câbles et calculs non linéaires



1 jour
(soit 7 heures)



à partir de
1 200 € HT par jour

- Objectif pédagogique :**
- Maîtriser l'utilisation des éléments câble
 - Maîtriser le paramétrage de calculs non-linéaires et son application

Programme détaillé

Rappels théoriques et utilisation des câbles

- Paramétrage de l'environnement de travail
- Rappel théorique sur les différents types de calcul non-linéaires et méthode de calcul (ex : P-delta, Newton Raphson)
- Interprétation des résultats (force de montage, etc.)
- Paramétrage des câbles et impact sur les résultats
- Paramétrage de l'analyse non linéaire
- Analyse globale des résultats

Application sur modèle réel

- Modélisation d'une structure haubanée ou suspendue
- Paramétrage des éléments câbles
- Gestion des problèmes de non-convergence
- Analyse des résultats
- Dimensionnement de la structure



Moyens pédagogiques : 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.

Public visé : Cette formation s'adresse aux Calculateurs et Ingénieurs Structure

Pré-requis : le stagiaire doit être un utilisateur confirmé de Autodesk® Robot™ Structural Analysis et avoir des connaissances solides en modélisation 3D.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.

NOM – prénom et signature

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 01/06/2022

