

## Robot Structural Analysis

4 jours  
28 heures

log-124



loging-formation.com

### Objectifs

Maîtrise des commandes de base du logiciel Robot Structural Analysis à la fois en charpente métallique et béton armé.

### Participants

Ingénieurs et techniciens professionnels des bureaux d'études structure et calcul, techniciens du bâtiment. Avec des notions en résistance des matériaux.

### Prérequis

Bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows 7 Notion d'un logiciel de CAO Connaissance des méthodes de calculs en structure métallique et en béton armé

### Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

### Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

### Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

### Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

### Programme

#### Environnement logiciel

- Présentation interface du logiciel
- Paramétrage de l'étude ou du projet

## Robot Structural Analysis

4 jours  
28 heures

log-124



loging-formation.com

Présentation des "Structures types" utilisés dans Robot

### Partie Construction Métallique

Commande de modélisation

Modélisation saisie par interface clavier ou graphique

Gestion de jeux de sélections (noeuds, barres, cas d'étude...)

Outils d'édition du modèle (dupliquer, rotation, prolonger...)

Définition des charges et des appuis

Définition conditions limites du modèle : appuis, relâchement

Calculs

Création de notes de calculs avec données exploitations et résultats graphiques au format Windows

Analyse des résultats et optimisation du modèle

Ajout Pondérations automatiques, combinaisons manuelles, neige et vent

Dimensionnements des sections (CM66 ou Eurocode3)

Optimisation de la structure

Gestion des assemblages

Assemblages pour charpentes métalliques.

### Partie Béton

Généralités

Présentation bureaux dédiés au Béton armé

Modélisation saisie par interface clavier ou graphique

Définition conditions d'appuis et chargement du modèle

Analyse Poutres, Poteaux, voiles & semelles

Choix d'une méthode de calcul

Options de calcul et les options de ferrailage

Calculs

Exploitation des résultats

Edition de Notes de calcul