

## Formation Robot Structural Analysis

**Durée**

3 jours - 21h

**Niveau**

Débutant

**Public concerné**

Dessinateur Ingénieur Projeteur

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Grâce à la formation Robot Structural Analysis, vous connaîtrez les concepts de base d'analyse de charges structurelles. Vous saurez vérifier la conformité aux codes. De même, vous utiliserez les workflows intégrés au BIM pour échanger les données avec REVIT. La formation vous aidera à créer des conceptions plus résilientes et constructibles. Vos conceptions seront plus précises, coordonnées et connectées au BIM. Le logiciel Robot Structural Analysis est intégré dans l'[AEC Collection d'Autodesk](#)

Altam est [centre de formation agréé par Autodesk depuis 30 ans](#).

*Tarif en intra entreprise à partir de 1300€HT/jour pour un groupe de 1 à 6 personnes.*

## OBJECTIFS, PRÉREQUIS ET MOYENS

### Objectifs

A l'issue de la formation vous saurez vérifier la conformité aux codes et saurez utiliser les workflows intégrés au BIM pour échanger les données avec REVIT. Vous serez en capacité de créer des conceptions plus résilientes et plus précises.

### Prérequis

Maîtriser les normes d'Eurocode et connaître l'environnement PC et Windows.

### Moyens

3 à 7 stagiaires en présentiel

Formation en français et en anglais si besoin

Accompagnement des stagiaires en continu :

- Avant la formation pour orienter vers la bonne formation et le bon niveau,
- Pendant la formation au travers d'exercices concrets pour s'assurer de la bonne compréhension,
- Après la formation, en hotline, pour assurer un suivi par nos experts.

Un poste par stagiaire avec les dernières versions des logiciels.

Des salles en plein cœur de Paris pour les formations en présentiel.

Toutes nos formations sont réalisables en présentiel et en distanciel.

## PROGRAMME

*Mis à jour en janvier 2024 – V2*

### Jour 1

#### Comprendre l'interface

- Interface Utilisateur,
- Gestionnaire des objets,
- Structures et modules de dimensionnement.

#### Paramétrer les préférences d'un projet

- Préférences générales,
- Préférences de la tâche (unités, normes, analyse de la structure ...).

#### Préparer un modèle de calcul

- Lignes de construction,
- Repère et convention de notation,
- Éléments de la structure,

- Nœuds de la structure.

## Jour 2

### Maîtriser les outils de la conception béton

- Modélisation d'éléments en béton armé,
- Création d'ouvertures,
- Appuis de la structure.

### Outils de modification

- Attributs du modèle,
- Isoler des éléments.

### Créer et appliquer des charges à la structure

- Cas de charges,
- Définition des charges (linéaires, surfaciques ...).

### Créer des combinaisons de charges

- Combinaisons manuelles de charges,
- Combinaisons automatiques des charges,
- Tableau de combinaisons.

## Jour 3

### Lancer un calcul et analyser les résultats

- Exécution des calculs,
- Types d'instabilité de la structure,
- Diagrammes et cartographie de résultat de calcul,
- Tableau de résultats (Réactions, Déplacements, Efforts, Contraintes ...),
- Vérification réglementaire de la structure.

### Dimensionner les éléments en béton et de générer l'assemblage pour les éléments Acier

- Dimensionnement Acier et Béton,
- Assemblages métalliques,
- Ferrailage réel,
- Ferrailage théorique,

- Note de calcul,
- Plan d'exécution.

#### Découvrir les liens possibles avec RSA

- Plugin RSA dans Autodesk Revit (Workflow),
- Conception-Calcul de la structure),
- Lien bidirectionnel entre RSA et Autodesk Advance Steel.