



18 rue Berjon  
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# MAÎTRISER ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

## Autodesk Robot SA

Apprenez à utiliser Robot Structural Analysis grâce à nos sessions de formation. Créez des conceptions résiliantes et constructibles connectées au BIM.

**Eligibilité CPF :** non

**Modalité d'enseignement :** A distance

**Rythme de l'action :** plusieurs rythmes possibles

**Code formation (sku) :** 2039

**Nombre de stagiaire max :** 12

**Public visé :** Dessinateurs, Projeteurs, Ingénieurs, Demandeurs d'emploi, et tous professionnels du bâtiment

**Durée :** 21

**Type de parcours :** Formation

**Objectifs pédagogiques :**

- Apprendre à concevoir et paramétriser un projet
- Appréhender les principes de calcul et dimensionnement selon une norme définie
- Utiliser le principe d'analyse dynamique
- Établir des notes de plans de détail et de calcul

**Points forts :**

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

## PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

**Interface et environnement de travail**

- 
- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités principales
  - Gestionnaire des objets, structures et modules de dimensionnement
  - Navigation et prise en main de l'interface utilisateur

## **Paramètres et préférences**

Configuration des préférences générales

Raccourcis et optimisation des outils

Calibration et paramétrage initial du projet

## **Démarrage d'un projet structurel**

Mise en place des lignes de construction et repères

Création des éléments structurels (barres, panneaux, noyaux)

Gestion et paramétrage des nœuds

## **Conception béton**

Création et modification des poteaux, poutres, dalles et voiles

Gestion des escaliers, ouvertures et appuis

Vérification de la cohérence structurelle du modèle

## **Conception acier et charpente**

Utilisation des profils et sections

Conception de portiques et structures métalliques

Assemblage et organisation de la charpente

## **Outils de modification et visibilité du projet**

Fonctions d'édition et duplication d'éléments

Gestion des attributs du modèle

Isolation et contrôle de la visibilité des objets

## **Gestion des charges et combinaisons**

Définition des cas de charges (ponctuelles, linéaires, surfaciques)

Création de combinaisons manuelles et automatiques

Analyse via les tableaux de combinaisons

## **Calculs et analyses structurelles**

- 
- Exécution des calculs et détection d'instabilités
  - Lecture et interprétation des diagrammes de résultats
  - Synthèse des efforts, contraintes et déplacements
  - Vérification réglementaire selon les normes en vigueur

## Dimensionnement et assemblage

- Dimensionnement acier et béton armé
- Gestion du ferraillage théorique et réel
- Assemblages métalliques et production de plans d'exécution
- Génération de notes de calcul

## Interopérabilité et flux de travail BIM

Connexion et échange avec Autodesk Revit

Lien avec Autodesk Advance Steel

Gestion du workflow et des échanges de données entre plateformes

## Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

La formation alterne théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. La session en classe virtuelle vous permettra d'apprendre et de mettre en pratique avec un formateur certifié.

## Description des moyens techniques mis en œuvre :

Classe virtuelle réalisée avec l'outil professionnel ZOOM <https://zoom.us/> permettant :

- Visioconférence
- Partage d'écrans des participants / formateurs
- Prise en main à distance pour aide

## Description de l'accompagnement pédagogique :

Vous participez à la session Robot Structural Analysis en classe virtuelle, dans laquelle vous apprendrez l'ensemble des points du programme avec notre formateur certifié.

## Description des modalités d'évaluation :

- **En amont** de la formation, vous réaliserez une évaluation diagnostique.
- **Pendant** la formation, une démarche d'évaluation formative a lieu à l'aide d'exercices pratiques.
- **En fin** de formation, vous devrez compléter une évaluation à chaud de satisfaction à l'aide d'un questionnaire.

---

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

**Accueil des publics en situation de handicap :** Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

**Demander un devis**

**F3DF**  
PROGRAMME DE  
FORMATION