



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

Formation Robot Structural Analysis

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

Eligibilité CPF : Non

Modalité d'enseignement : Visio

Modalité d'entrée ou de sortie : permanente

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification :

Frais de certification : inclus

Code formation (sku) : 2039

nombre de stagiaire max :

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

Objectifs pédagogiques :

- Apprendre à concevoir et paramétrer 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

Prérequis :

- Maîtriser l'outils informatique (Windows)
- Avoir un ordinateur avec les spécificités requises minimum : [Cliquer ICI](#)
- Avoir une connexion Internet
- Avoir une Licence Autodesk Robot Structural Analysis (Education, Essai, Abonnement)

Durée : 21 heures

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus :

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) : Admission après entretien

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Module 1 – L’interface

- Présentation
- Gestionnaire des objets
- Structures et modules de dimensionnement

Module 2 – Les paramètres

- Préférences générales et raccourcis
- Calibration des outils

Module 3 – Démarrer un projet

- Lignes de construction
- Repère et convention
- Éléments structure (barres, panneaux, noyaux ...)
- Nœuds

Module 4 – Conception

- Les poteaux
- Les poutres
- Les dalles
- Les voiles
- Les escaliers
- Les ouvertures
- Les appuis de la structure

Module 5 – Conception acier

- Les profils
- Portique
- Charpente

Module 6 – Modification

- Édition
- Outils “dupliquer”

Module 7 – Visibilité projet

- Attributs du modèle
- Isolation d’éléments

Module 8 – Les charges

- Cas de charges
- Définition des charges (linéaires, surfaciques ...)
- Combinaisons manuelles
- Combinaisons automatiques
- Tableau de combinaisons

Module 9 – Calculs et Analyses

- Exécution
- Instabilité de la structure
- Diagrammes des résultats
- Cartographie des résultats Objectifs

-
- Concevoir et paramétrer un projet en 3D
 - 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
 - Synthèse des résultats (Réactions, Déplacements, Efforts, Contraintes ...)
 - Vérification réglementaire de la structure

Module 10 – Dimensionnement et Assemblage

- Dimensionnement Acier et Béton
- Assemblages métalliques
- Ferrailage théorique et réel
- Note de calcul
- Plan d'exécution

Module 11 – Interopérabilité

- Plugin dans Autodesk Revit
- Lien connecté dans Autodesk Advance Steel
- Workflow de travail

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 contacter nous au 09 80 68 26 08

Demander un devis

