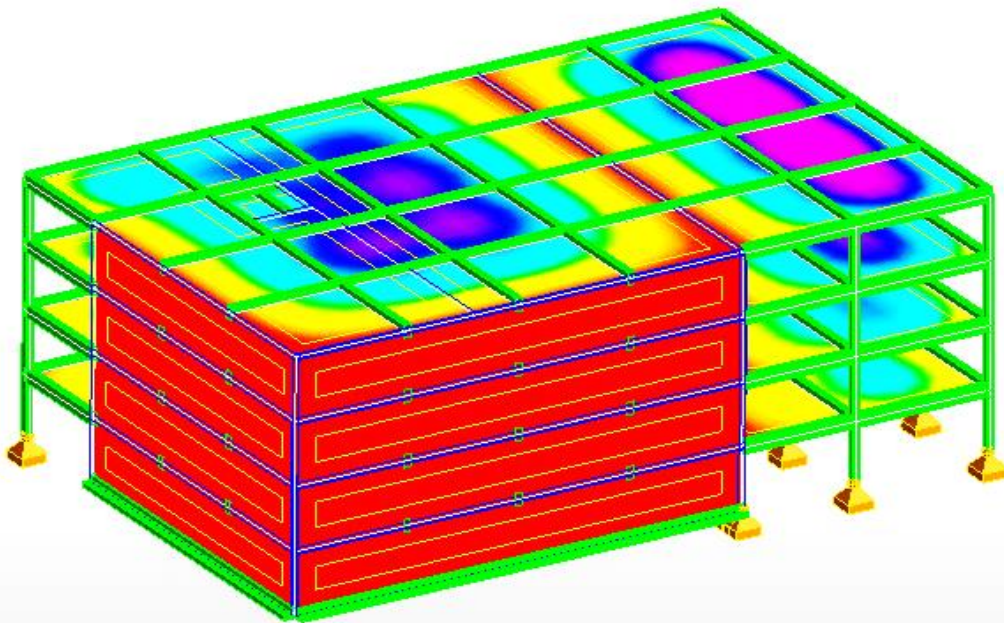


FORMATION

AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS & AUTODESK REVIT STRUCTURE



SG-STRUCTURAL MODELING

ZAC Paris Rive Gauche

104 Avenue de France

75013 PARIS

+33 (0)9.70.40.50.58

info@sg-structuralmodeling.com





FORMATION REVIT STRUCTURE : INITIATION



OBJECTIFS

- Modéliser des bâtiments courants en **béton armé, charpente métallique et/ou charpente bois** avec le logiciel Revit Structure.
- Pouvoir gérer le modèle analytique dans Revit Structure.
- Comprendre les étapes pour réussir correctement l'export du modèle analytique dans Autodesk Robot Structural Analysis.
- Pouvoir réaliser le dimensionnement de la structure dans Autodesk Robot Structural Analysis et réimporter le modèle dans Revit Structure pour finaliser les plans structuraux.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Présentation des fonctionnalités par exposés, PowerPoint, et/ou vidéo projecteur.
- Pratique sur des postes individuels fournis.
- Manuel d'utilisation fourni.

PUBLIC CONCERNE

Calculateurs de bureaux et ingénieurs, utilisateurs expérimentés du logiciel Autodesk Robot Structural Analysis.

PREMIERE JOURNEE

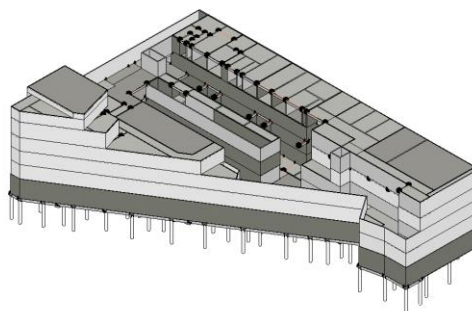
- Interface Revit Structure.
- Principes pour la modélisation d'une structure à l'aide de plans dxf.
- Principes pour la modification d'une structure à l'aide d'un projet existant Revit.
- Création d'un gabarit de projet.
- Présentation de l'exemple de formation.
- Le modèle analytique dans Revit Structure.
- Ouverture d'un fichier en .dxf, et configuration des préférences.
- Création des niveaux et des lignes de construction.
- Saisie de la structure exemple.
- Création des éléments structuraux en béton armé : voiles, poteaux, poutres, planchers, semelles isolées et filantes.

DEUXIEME JOURNEE

- Création d'une trémie sur plancher et cage escalier/ascenseur.
- Export du modèle dans Robot, premier calcul, vérification du maillage analytique et de la cohérence des résultats RDM obtenus. Import dans Revit.
- Création des éléments principaux en acier et bois : poteaux, poutres, toiture.
- Sections, matériaux, sens de portées des planchers.
- Appuis nodaux et appuis linéaires.
- Relâchements sur barres : différences, propriétés et modification.
- Chargements.
- Combinaisons.

TROISIEME JOURNEE

- Export du modèle dans Robot, dimensionnement et calcul du ferrailage théorique de planchers et voiles.
- Import des nouvelles sections et épaisseurs dans Revit.
- Poutres, voiles et plancher à géométrie arrondie.
- Longrines et radiers et pieux de fondation.
- Export/import du modèle dans Robot
- La gestion des vues et des feuilles : Plans, coupes, élévations.
- Plans de coffrage et plans de ferrailage.



NIVEAU I

REF: D_REV STR

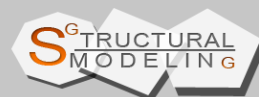
DUREE

RECOMMANDEE :

3 jours (24 heures de stage par personne)

SG-STRUCTURAL MODELING
+33.(0)9.70.40.50.58
info@sg-structuralmodeling.com

ZAC Paris Rive Gauche
104 Avenue de France
75013 PARIS



F

ORMULAIRE DE PRE-INSCRIPTION

ENTREPRISE

Raison sociale
Activité principale
N° de TVA intra-communautaire
Adresse
.....
Facturation (Adresse si différente)
.....
Téléphone.....Fax.....
E-mail
Site Internet.....
N° Siret.....
Code Naf

STAGIAIRES

1) NOM
PRÉNOM
2) NOM
PRÉNOM
3) NOM
PRÉNOM
4) NOM
PRÉNOM
5) NOM
PRÉNOM

STAGE

INTITULÉ STAGE(S) : DATE.....
..... DATE.....
..... DATE.....

Nom du responsable de la formation.....

Nom du responsable du bureau d'étude.....

Numéro de déclaration d'activité de SG Structural Modeling : 11 75 46967 75

Numéro de Siret de l'entreprise SG Structural Modeling: 799 993 985 000 16

Date, signature et cachet de l'entreprise

Fait à....., le.....

Nom du signataire :

Prénom :

Fonction :