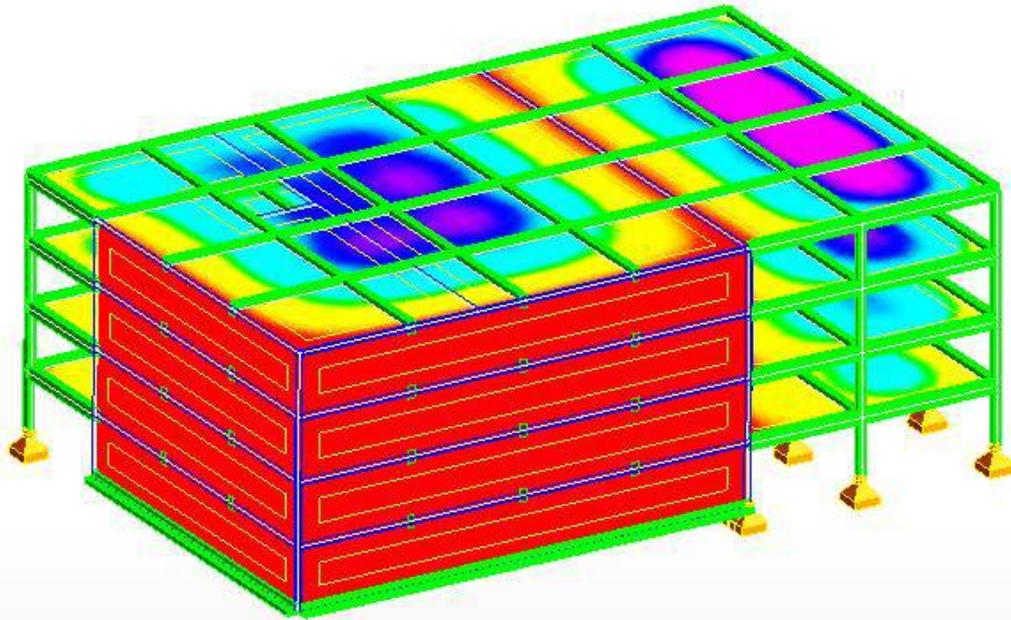


# FORMATION

## AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS & AUTODESK REVIT STRUCTURE



### SG-STRUCTURAL MODELING

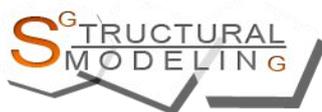
ZAC Paris Rive Gauche

104 Avenue de France

75013 PARIS

+33 (0)9.70.40.50.58

[info@sg-structuralmodeling.com](mailto: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

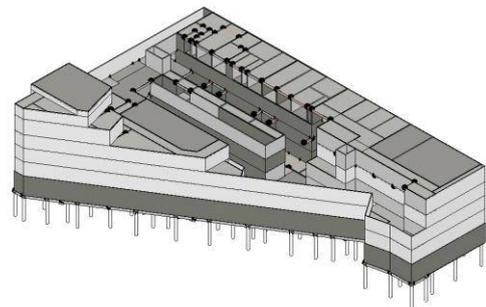
- Interface Revit Structure.
- Principes pour la modélisation d'une structure à l'aide de plans dxf.
- Principes pour la modification d'une structure à l'aide d'un projet existant Revit.
- Création d'un gabarit de projet.
- Présentation de l'exemple de formation.
- Le modèle analytique dans Revit Structure.
- 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 : .....