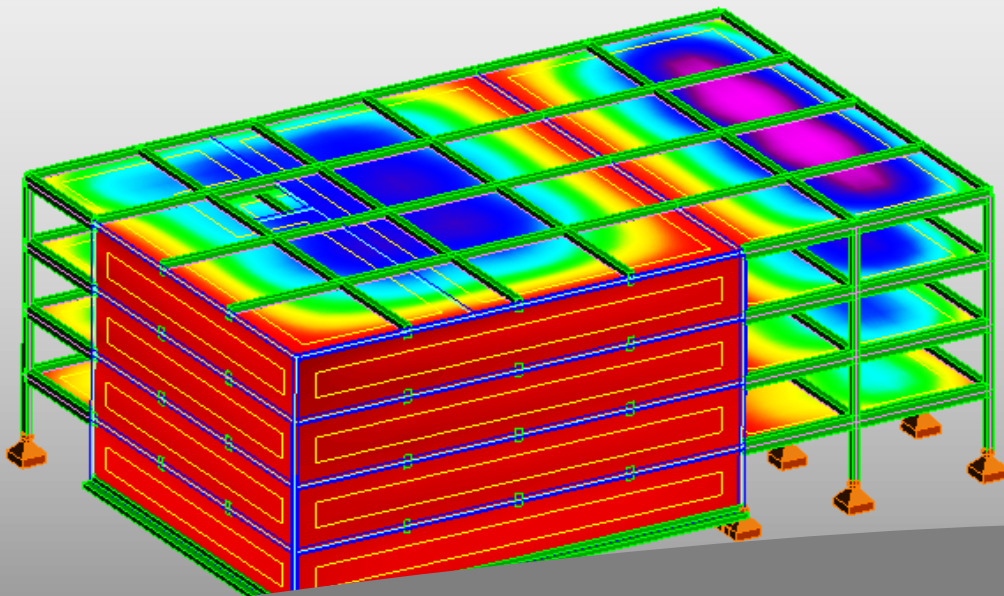


FORMATIONS

AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS



AVANCE BETON ARME

SG-STRUCTURAL MODELING

104 Avenue de France

75013 PARIS

+33(0)970405058

info@sg-structuralmodeling.com





FORMATION ROBOT - AVANCES : BETON ARME

ROBOT
STRUCTURAL
ANALYSIS

OBJECTIFS

- Modéliser une structure en **Béton Armé en 3 dimensions** complexe.
- Analyser les résultats des Résistance des Matériaux.
- Comprendre les différentes étapes du calcul, du **ferraillage** théorique au ferraillage réel.
- Dimensionner la structure et obtenir le ferraillage des **dalles** et **radiers** (coques).
- Établir la note de calcul à l'aide du logiciel et des captures d'écran utilisateur.

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 d'études expérimentés sous Robot ou ayant suivi la formation de niveau I
- Ingénieurs expérimentés sur Robot

PREMIERE JOURNEE

- Le système Robot : export/import et ouverture d'un fichier existant.
- Description de l'environnement de calcul du module coque.
- Modification de la structure existante, création des ouvertures et de liaisons rigides.
- Relâchements linéaires.
- Appuis élastiques avec soulèvement, non linéarité géométrique.
- Maillage régulier et maillage raffiné : création et positionnement des émetteurs.
- Création du modèle de calcul.

DEUXIEME JOURNEE

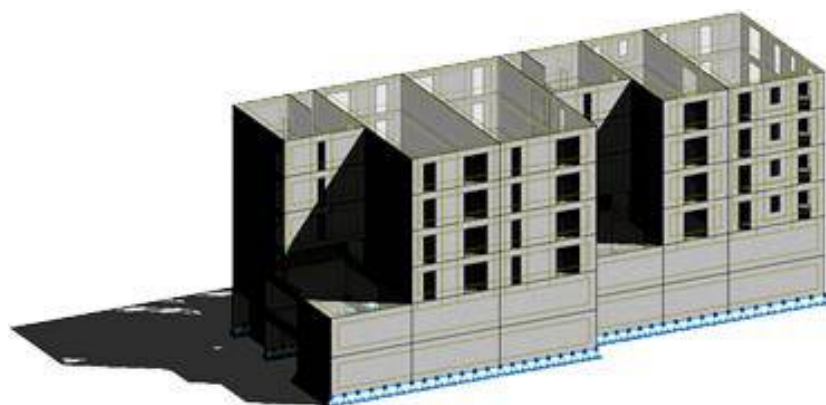
- Chargements avancés : charges mobiles et poussée de terres.
- Combinaisons manuelles.
- Calcul non linéaire et analyse des résultats RDM : cartographies panneaux et diagrammes barres (contraintes, moments, déformations, etc...).
- Exploitation des résultats par diagrammes et par tableaux, captures d'écran.
- Composition de la note de calcul.
- Calcul du ferraillage théorique des barres et des plaques.
- Calcul du ferraillage réel des barres et des plaques.

NIVEAU II

REF: A_BA

DUREE

RECOMMANDEE :
2 jours (14 heures
de stage par
personne)



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

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 :