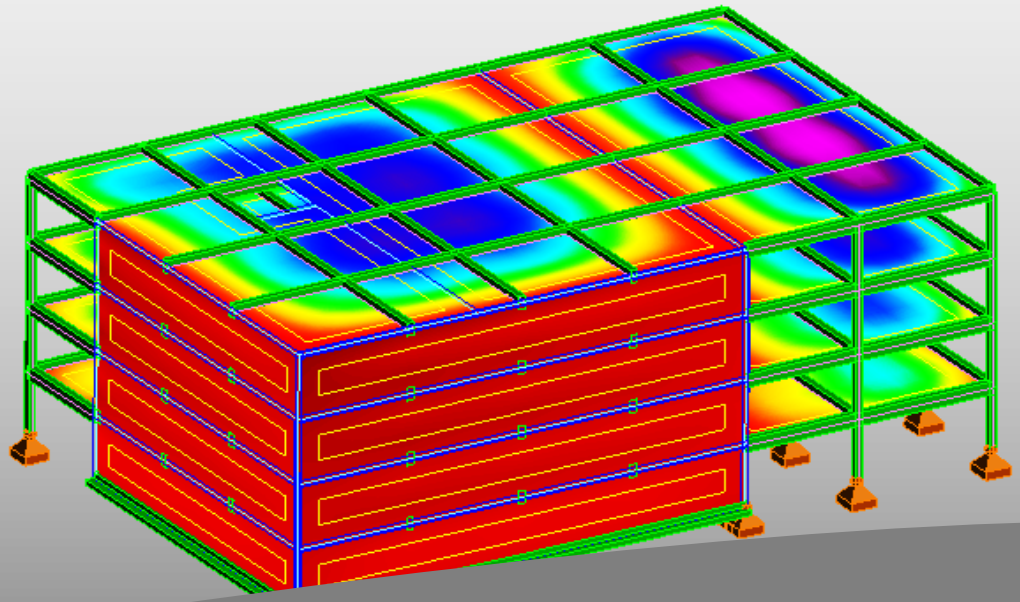
FORMATIONS

AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS



DEBUTANT

CHARPENTE BOIS

SG-STRUCTURAL MODELING

ZAC Paris Rive Gauche

118-122 Avenue de France

75013 PARIS

+33(0)970405058

info@sg-structuralmodeling.com

FORMATION ROBOT - DEBUTANTS : CHARPENTE BOIS

ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS

OBJECTIFS

- Modéliser une structure en **Charpente Bois en 2 dimensions**
- Analyser les résultats des Résistance des Matériaux
- Comprendre les différentes étapes des **vérifications** des barres et dimensionnement de la structure selon la norme choisie
- Établir la **note de calcul** propre à l'aide du logiciel et des captures d'écran utilisateur.

MOYENS PEDAGOGIQUES

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

PUBLIC CONCERNE

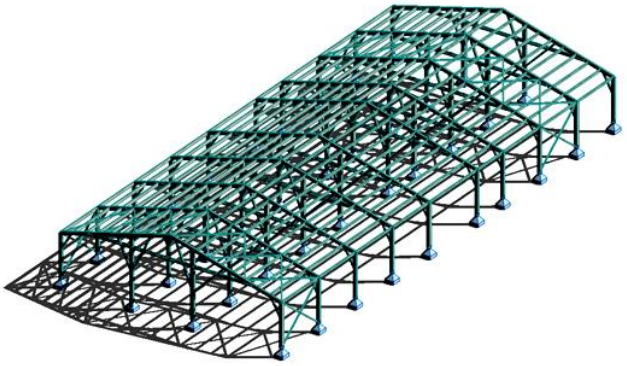
- Calculateurs de bureaux d'études.
- Ingénieurs débutants sur Robot.

PREMIERE JOURNEE

- Le système Robot : enregistrement et ouverture des fichiers dans les différents formats proposés par le logiciel, configuration des préférences, raccourcis clavier.
- Les modules de calcul Robot.
- Saisie d'une barre, rotation 3D et zoom par fenêtre avec la souris, caractéristiques propres à l'objet «barre» : sections, matériaux et type.
- Outil de sélection et modification des éléments créés, création des groupes.
- Modélisation d'une structure exemple en 2D.
- Appuis et relâchements : différences, propriétés et affichage à l'écran.
- Chargements manuels, chargements automatiques de neige et vent, combinaisons et pondérations automatiques : saisie graphique et modification par tableaux.

DEUXIEME JOURNEE

- Calcul et analyse des résultats RDM, exploitation des résultats par diagrammes et par tableaux, captures d'écran.
- Composition de la note de calcul.
- Création des types de barres, analyse des paramètres avancés de vérification des barres selon la norme choisie.
- Vérification, Dimensionnement et optimisation automatique et manuelle de la structure : limites du logiciel.
- Assemblages bois.
- Passage de la 2D aux modules 3D.
- Calcul et vérification des éléments 3D.
- Finalisation de la note de calcul



NIVEAU I

REF: D_CB

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

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

ZAC Paris Rive Gauche
118-122 Avenue de France
75013 PARIS

FORMULAIRE 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 : .....