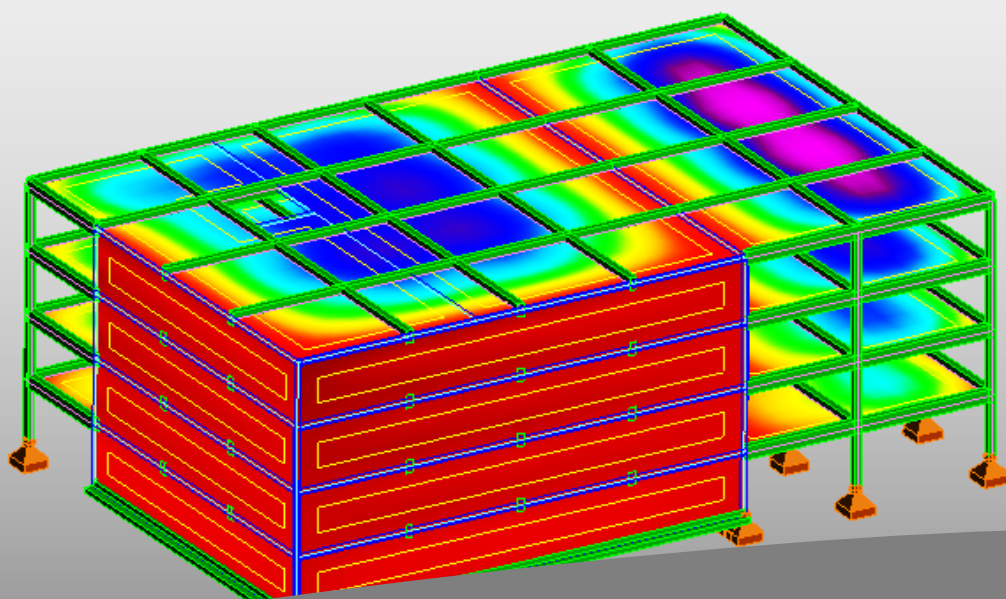


FORMATIONS

AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS



DEBUTANT

CHARPENTE METALLIQUE

SG-STRUCTURAL MODELING

104 Avenue de France

75013 PARIS

+33(0)970405058

info@sg-structuralmodeling.com





FORMATION ROBOT - DEBUTANTS : CHARPENTE METALLIQUE

OBJECTIFS

- Modéliser une structure en **Charpente métallique en 2 dimensions**
- Analyser les résultats de Résistance des Matériaux
- Comprendre les différentes étapes des **vérifications** des barres et de dimensionnement de la structure selon la norme choisie
- Établir la **note de calcul** 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

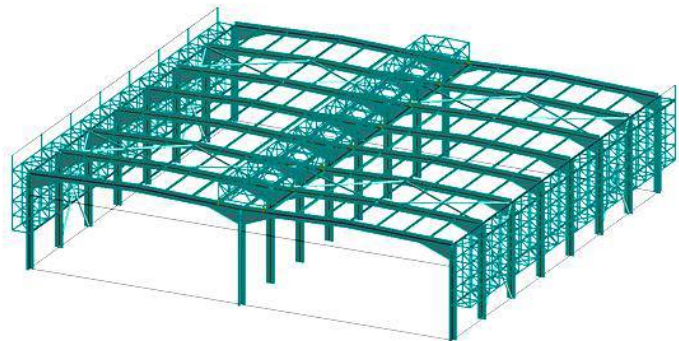
- Calculateurs de bureaux d'études.
- Ingénieurs débutants sur Robot.

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 types.
- 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 métalliques automatiques et manuels.
- Passage des modules 2D aux modules 3D.
- Calcul et vérification des éléments 3D.
- Finalisation de la note de calcul



NIVEAU I

REF: D_CM

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 :