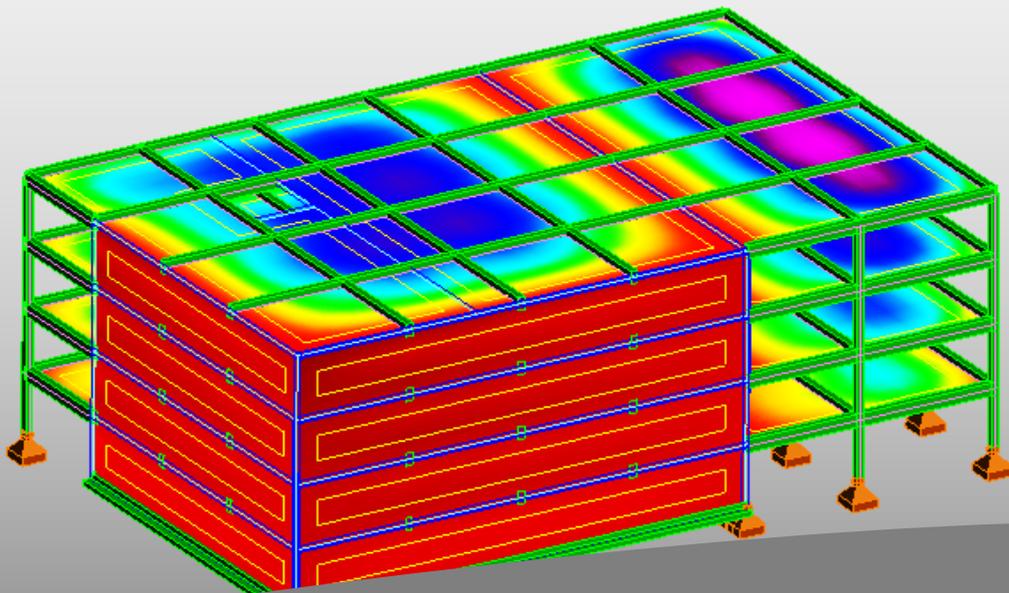


FORMATIONS

AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS



DEBUTANT
CBS PRO

SG-STRUCTURAL MODELING

ZAC Paris Rive Gauche
118-122 Avenue de France
75013 PARIS
+33(0)970405058

info@sg-structuralmodeling.com





FORMATION ROBOT - DÉBUTANTS : CBS PRO 1

ROBOT
STRUCTURAL
ANALYSIS

CS
PRO

OBJECTIFS

- Modéliser une structure en **Béton Armé 3D avec CBS Pro**.
- Analyser les résultats des Résistance des Matériaux selon la première et deuxième méthode de calcul.
- Comprendre les différentes étapes du calcul : de la **descente de charge** au ferrailage théorique.
- Dimensionner facilement une structure en avant-projet, obtenir rapidement un tableau **métré** avec les **prix**.
- Etablir 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

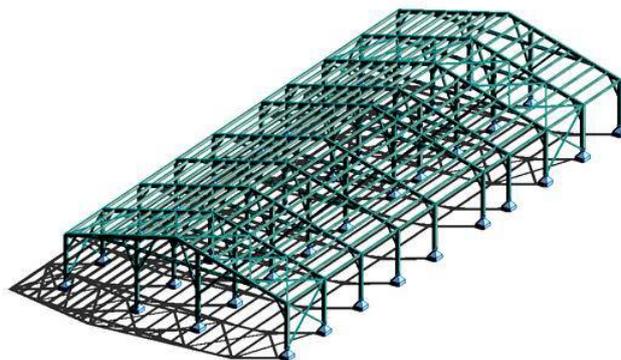
- Calculateurs de bureaux d'études.
- Ingénieurs débutants sur Robot.

PREMIERE JOURNEE

- Le système CBS Pro : ouverture d'un fichier en .dxf, et configuration des préférences.
- Saisie d'une barre, rotation 3D et zoom par fenêtre avec la souris.
- Caractéristiques propres aux différentes vues : «Calcul, Architectural et Métier».
- Outil de sélection et modification des éléments créés.
- Modélisation d'une structure exemple en 3D, poteaux, poutres, voiles, planchers, panneaux rideaux, création des étages.
- Sections, matériaux, sens de portée des planchers.
- Appuis et Relâchements : différences, propriétés et modification.
- Chargements.
- Calcul selon la première méthode et analyse des résultats.

DEUXIEME JOURNEE

- Chargements automatiques de vent 3D, combinaisons et pondérations automatiques.
- Poutres, voiles et plancher à géométrie arrondie. Création de la toiture.
- Calcul avec la seconde méthode et analyse des résultats RDM : cartographies planchers et diagrammes barres (contraintes, moments, déformations, etc...).
- Exploitation des résultats par diagrammes et par tableaux, captures d'écran.
- Calcul du ferrailage théorique des barres et des planchers.
- Dimensionnement.
- Composition de la note de calcul.



NIVEAU I

REF: D_CBSPPro

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



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 :