



**EAM-CONSULTING**

## ***FORMATION AUTODESK ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS 2018 Inter entreprises pour débutants (3j)***

Aucune description

*Niveau : Avancée*

*Prix : à partir de 0,00 Ar HT*

*Durée : 3 jours | 21 heures*

*Place : personnes*

### **Sessions**

### **Objectifs de cette formation**

### **Programmes de cette formation**

- - PROGRAMME DE FORMATION: Présentation de Robot

1. Menus et Barres d'outils
2. Configuration des Préférences et Options
3. Présentations
4. Gestionnaire d'objets

- - Workflow de base

1. Démarrage d'un Projet
2. Préparation du modèle : Définir les barres / les sections / les appuis / les charges / les panneaux
3. Définir les cas de charge supplémentaires pour les calculs dynamiques
4. Préparation de l'analyse
5. Visualisation des résultats et utilisation des tableaux

- - Projet

1. Création d'un nouveau projet
2. Types de projets et Propriétés du projet
3. Importation de contenus DWG/DXF
4. Import de données

- - Modélisation de la structure

1. Type de structure
2. Conversion d'une polyligne en gaine flexible
3. Lignes de construction : définition et gestion
4. Enregistrement et mise à jour d'une sous-structure
5. Repère local d'une barre de structure
6. Nœuds de la structure : création et modification

7. Propriétés du nœud : Géométrie, déplacements, réactions
8. Enregistrement et mise à jour d'une sous-structure

- - Structure des barres

1. Paramètres élasto-plastiques (section)
2. Enregistrer profilé dans le catalogue
3. Type de barre : affectation et paramétrage
4. Coupes et Propriétés des barres

- - Eléments de la structure

1. Poteaux, Poutres, Voiles, Réservations, Noyaux, Dalles
2. Contour - Edition dans un tableau
3. Modèle de calcul de panneau
4. Câbles / Relâchements / Liaisons rigides / Rotules non linéaires

- - Appuis

1. Définition d'appuis
2. Appui rigide / appui élastique / Appui avec jeu / Appui-frottement
3. Algorithmes de la sommation des paramètres des appuis
4. Calculs de l'élasticité équivalente de l'appui

- - Analyse et dimensionnement

1. Charges de la structure
2. Analyse de la structure
3. Dimensionnement Acier/Bois
4. Assemblages acier et calculs d'assemblage

## 5. Dimensionnement en béton armé