



**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