



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