

Formation avancée en Robot Structural Analysis

Formation certifiante

Durée de la formation

La formation peut être répartie sur une période de huit jours, soit 32 heures au total.

Formateurs

- Pr.Sabri Attajkani- Professeur à ENSA Tétouan
- Mr.Moncef Zaidouh- Ingénieur d'état génie civil

Objectifs de la formation

1-Comprendre les Fondamentaux de RSA

- Acquérir une connaissance approfondie de l'interface et des fonctionnalités de Robot Structural Analysis.

2-Modéliser des Structures

- Apprendre à créer des modèles de structures complexes en utilisant RSA, y compris la définition de la géométrie, des matériaux et des charges.

3-Analyse Statique

- Maîtriser les techniques d'analyse statique pour évaluer les charges et les déformations dans les structures.

4-Analyse Sismique

- Comprendre les principes de base de l'analyse sismique, y compris la réglementation parasismique marocaine RPS2011.
- Être capable de modéliser correctement les charges sismiques et d'effectuer des calculs conformément aux normes.

5-Analyse Dynamique Non Sismique

- Apprendre à réaliser des analyses dynamiques non sismiques pour évaluer la réponse des structures à des charges dynamiques autres que sismiques.

6-Combinaison des Charges

- Savoir comment combiner les charges sismiques et non sismiques pour évaluer la sécurité et la stabilité des structures.

7-Études de Cas Pratiques

- Appliquer les connaissances acquises à travers des études de cas réels et des exercices pratiques.

8-Interprétation des Résultats

- Être en mesure d'interpréter correctement les résultats des analyses pour prendre des décisions de conception éclairées.

9-Conformité aux Normes Marocaines

- Assurer que les participants sont capables de concevoir des structures conformément au règlement parasismique marocain RPS2011.

10-Sécurité et Fiabilité

- Prioriser la sécurité et la fiabilité des structures conçues en utilisant RSA, en tenant compte des facteurs sismiques.

11- Mise à jour des Compétences

- Permettre aux professionnels de l'ingénierie de rester à jour avec les dernières avancées dans le domaine de l'analyse structurale et de l'ingénierie sismique.

