

Formation Robot Millennium



SII-411 3 Jours (Heures)

Description

Robot Millennium est un logiciel de conception et d'analyse de structures utilisé principalement dans le domaine de l'ingénierie civile et de la construction

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

- Ingénieurs civils et structurels, ainsi que les professionnels de la construction impliqués dans la conception et l'analyse des structures.
- Étudiants en génie civil et en architecture intéressés par l'apprentissage des outils de conception et d'analyse de structures utilisés dans l'industrie.
- Toute personne travaillant dans le domaine de la construction et souhaitant acquérir des compétences dans l'utilisation de logiciels spécialisés pour la conception et l'analyse des structures.

Prérequis

- Connaissance de base en génie civil, y compris les concepts de conception et d'analyse des structures.
- Familiarité avec les logiciels de modélisation et d'analyse de structures est un plus, mais pas nécessairement obligatoire.
- Compréhension des principes fondamentaux de l'ingénierie des matériaux et des charges appliquées aux structures.

Les objectifs de la formation

- Permettre aux participants de maîtriser l'utilisation du logiciel pour concevoir, modéliser Analyser et dimensionner efficacement les structures de génie civil Appliquer les principes d'ingénierie et les normes de sécurité appropriées tout en utilisant le logiciel pour résoudre des problèmes d'ingénierie complexes

Programme de la formation

Introduction au logiciel

- Présentation des fonctionnalités de base de Robot Millennium, y compris l'interface utilisateur, la modélisation des structures, les charges et les combinaisons de charges.

Modélisation des structures

- Apprentissage des techniques de modélisation pour représenter différentes formes de structures, telles que les bâtiments, les ponts, les structures en acier, en béton

Application des charges

- Comprendre comment appliquer correctement les charges gravitationnelles, les charges de vent, les charges sismiques et autres charges pertinentes aux structures modélisées.

Analyse des structures

- Utilisation des outils d'analyse de Robot Millennium pour évaluer la stabilité, la résistance et la performance des structures sous diverses conditions de charge et de contrainte.

Optimisation et dimensionnement

- Techniques pour optimiser la conception des structures en ajustant les paramètres de dimensionnement et en évaluant les performances des éléments de la structure.

Rapports et présentations

- Génération de rapports et de visualisations pour communiquer les résultats de l'analyse de manière claire et efficace aux parties prenantes du projet.