



PROGRAMME DE FORMATION

Formation Robot Structural Analysis

Durée : 2.00 j -
14.00 h

Prix : nous contacter

Prérequis :

- Connaissance de Windows.
- Poste occupé : Dessinateur, projeteur, Ingénieur, Architecte

Eligibilité au CPF
:
NON

Profil des stagiaires :

- Dessinateurs
- Projeteurs
- Ingénieurs
- Architectes

Il est possible de personnaliser le programme en fonction de ses besoins et de son métier.

Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable de maîtriser les fondements du logiciel Robot Structural Analysis pour la simulation numérique et les calculs de structure

Contenu de la formation

- L'interface utilisateur
 - Exploration de l'environnement du logiciel
 - Présentation des différents modules dans Robot
- La modélisation de structures
 - Modéliser une structure 3D de type bâtiment en béton armé
 - Adapter la modélisation au cas client
 - Module Conception d'un bâtiment 3D de Robot, modélisation d'un bâtiment 3D



Irizium 2 impasse
Pierre Baizet
69009 LYON

formation@aplicit.com
+33472206890



- Chargements, combinaisons et pondérations automatiques : saisie graphique et modification par tableaux
- Résistance des matériaux
 - Calcul et analyse des résultats RDM
 - Exploitation des résultats par diagrammes, cartographies et par tableaux
 - Descente de charges du modèle
- Les étapes de vérification
 - Comprendre les différentes étapes de vérification des barres et dimensionnement de la structure selon la norme choisie
 - Calcul et analyse des résultats RDM
 - Exploitation des résultats par diagrammes, cartographies et par tableaux
- Les étapes du calcul
 - Comprendre les différentes étapes du calcul du ferrailage théorique au ferrailage réel
 - Calcul du ferrailage théorique des éléments Béton Armé
 - Calcul du ferrailage réel des éléments Béton Armé
- Dimensionnement
 - Dimensionner les éléments de structure : Poutre, poteau, semelle, dalle, dans le module d'exécution de Robot
- Note de calcul
 - Etablir la note de calcul à l'aide du logiciel
 - Recourir aux captures d'écran utilisateur
- Analyse sismique
 - Effectuer l'analyse sismique et exploiter les résultats sous combinaisons ACC
 - Aléa sismique de la France
 - Principes théoriques du calcul dynamique : l'analyse modale
 - Exploiter et interpréter les résultats de l'analyse modale
 - Transformation de cas de charge en masses
 - Définition de l'analyse sismique à l'EC8 Eurocodes 8
 - Les combinaisons de réponse modale
 - Les combinaisons de NEWMARK
 - Signature des combinaisons
 - Dimensionnement des éléments Béton Armé selon le cas de charge ACC

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Formateurs agréés par Autodesk® sur chaque dernière version du logiciel, ayant travaillé en bureau d'études et disposant de plusieurs années d'expérience de la formation CAO pour les professionnels

Moyens pédagogiques et techniques

- Qualification des attentes et du niveau du stagiaire en amont de la formation (audit téléphonique) et planification du parcours de formation.
- Une station de travail par personne équipée d'Internet, 5 personnes maximum par session.

- Salle de formation (présentielle ou virtuelle) équipée d'un vidéoprojecteur.
- Alternance d'exposés théoriques et de travaux d'application sur des cas concrets sélectionnés par le formateur et/ou par l'entreprise.
- Remise d'un support pédagogique en format numérique.
- Prise en compte du handicap : échange en amont de la formation pour organiser des adaptations éventuelles.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Contrôle continu.
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.