



Robot Structural Analysis

<p>Objectifs : Le logiciel Autodesk Robot Structural Analysis Professional propose aux ingénieurs structure des fonctionnalités de simulation et d'analyse structurelle évoluées pour des structures vastes et complexes de la construction. Ce logiciel d'analyse structurelle offre un flux de travail plus fluide et une meilleure interopérabilité avec le logiciel Autodesk Revit Structure afin d'étendre le processus de maquette numérique intelligente du bâtiment (BIM). Processus, permettant aux ingénieurs d'exécuter rapidement des analyses et des simulations détaillées de nombreuses structures. Options de résolution flexibles. Simulation des charges de vent. Méthode d'analyse direct. Lien bidirectionnel avec Revit. Maillage automatique et de modélisation de structure avancés. Localisé pour les marchés internationaux. Normes de matériaux et de conception. Solution intégrée pour le béton et l'acier. Interface de programmation d'application (API) ouverte et flexible. Le logiciel Robot Structural Analysis Professional propose aux ingénieurs structure des fonctions avancées d'analyse et de simulation des bâtiments pour les structures vastes et complexes. Le logiciel offre un workflow fluide, permettant aux ingénieurs d'effectuer plus rapidement la simulation et l'analyse d'une vaste gamme de structures. Maîtrise des commandes de base du logiciel Robot Structural Analysis à la fois en charpente métallique et béton armé.</p>	<p>Personnes concernées : Ingénieurs et techniciens professionnels des bureaux d'études structure et calcul, techniciens du bâtiment. Avec des notions en résistance des matériaux</p> <p>Pré requis : Bonne connaissance de Windows. Notion d'un logiciel de CAO. Connaissance des méthodes de calculs en structure métallique et en béton.</p>
PROGRAMME	
<p>ENVIRONNEMENT LOGICIEL</p> <ul style="list-style-type: none">- Présentation interface du logiciel- Paramétrage de l'étude ou du projet- Présentation des "Structures types" utilisés dans Robot <p>PARTIE CONSTRUCTION METALLIQUE</p> <p>COMMANDE DE MODELISATION</p> <ul style="list-style-type: none">- Modélisation saisie par interface clavier ou graphique- Gestion de jeux de sélections (nœuds, barres, cas d'étude...)- outils d'édition du modèle (dupliquer, rotation, prolonger...) <p>DEFINITION DES CHARGES ET DES APPUIS</p> <p>DEFINITION CONDITIONS LIMITES DU MODELE : APPUIS, RELACHEMENT</p> <p>CALCULS</p> <p>CREATION DE NOTES DE CALCULS AVEC DONNEES EXPLOITATIONS ET RESULTATS GRAPHIQUES AU FORMAT WINDOWS</p> <p>ANALYSE DES RESULTATS ET OPTIMISATION DU MODELE</p> <ul style="list-style-type: none">- Ajout Pondérations automatiques, combinaisons manuelles, neige et vent- Dimensionnements des sections (CM66 ou Eurocode3)- Optimisation de la structure <p>GESTION DES ASSEMBLAGES</p> <p>ASSEMBLAGES POUR CHARPENTES METALLIQUES.</p> <p>PARTIE BETON</p> <p>GENERALITES</p> <p>PRESENTATION BUREAUX DEDIES AU BETON ARME</p> <p>MODELISATION SAISIE PAR INTERFACE CLAVIER OU GRAPHIQUE</p> <p>DEFINITION CONDITIONS D'APPUIS ET CHARGEMENT DU MODELE</p> <p>ANALYSE POUTRES, POTEAUX, VOILES & SEMELLES</p> <ul style="list-style-type: none">- Choix d'une méthode de calcul- Options de calcul et les options de ferrailage <p>CALCULS</p> <p>EXPLOITATION DES RESULTATS</p> <p>EDITION DE NOTES DE CALCUL</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur Issu du milieu du bureau d'études.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Formation pratique comportant un grand nombre d'exercices. Découvertes des possibilités offertes par le logiciel à partir de nombreux exemples. 1 poste informatique par personne. Coaching Individuel. Coaching d'équipe.</p> <p>Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises Tarif par personne à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p>
5 jours	
2 090 €	
Réf : DE040	

Catalogue PROFORMALYS – 700 stages inter entreprises – partout en France