

ROBOBAT

PROFIL DES APPRENANTS

- Connaissances de base de Ms Windows et Autocad 2D
- Expériences en dessin technique
- Niveau Bac et plus

DURÉE

05 jours

LIEU

ININFRA

NB D'APPRENANTS

15 au maximum

MÉTHODES DE TRANSFERT :

- Exposé / échanges et discussions
- Exercices sur ordinateur

OBJECTIFS

Donner aux Apprenants les connaissances nécessaires à la conception et calcul de structure sur ROBOBAT.

À l'issue de la formation, les Apprenants seront capables de :

- Utiliser Robot Structural Analysis Professionnel afin de modéliser une structure, la calculer, dimensionner des structures en BA et Métalliques et d'en sortir les plans d'exécution
- Analyser les résultats de RDM, comprendre les différentes étapes du calcul, du ferrailage théorique et réel.
- Établir la note de calcul.

PROGRAMME

INTRODUCTION

- Notions de bases ;
- Interface du logiciel.

DIMENSIONNEMENT ET ÉTUDES D'UN PORTIQUE PLAN :

- Définition des structures ;
- Optimisation des structures ;
- Composition de l'impression et note de calcul complète ;
- Exportation des résultats vers Autocad.

STRUCTURES PLANES

- Approche sur le calcul de structure ;
- Analyser une structure ;
- Dalot-cadre ;
- Structure 2D d'une maison ;
- Ferme et charpente métallique ;
- Diagramme et tableaux des résultats ;
- Dimensionnement des assemblages en acier.

STRUCTURES 3D

- Initiation sur la modélisation de structure 3D ;
- Immeuble avec structure complexe ;
- Calcul des éléments en BA.

APPLICATIONS DANS LES OUVRAGES D'ART

- Charge mobile sur une poutre ;
- Superstructure d'un pont en BA ;