

ROBOBAT Niveau 2

PROFIL DES APPRENANTS

Ingénieur ou Technicien Supérieur en Génie Civil, ayant une bonne maîtrise des normes sur le béton armé et sur les Structures métalliques.

DURÉE

05 jours

LIEU

ININFRA

NB D'APPRENANTS

10 à 15

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 3D, 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

RAPPELS « ROBOBAT Niveau 1 »

- Dimensionnement et études d'un portique plan ;
- Structures planes.

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 ;
- Superstructure d'un pont métallique ;
- Charge roulant sur un Ouvrage d'Art.