

Numérique & logiciels

Logiciels Calculs Structures

Nos classes virtuelles

Structures

ROBOT : BÉTON ARMÉ - PERFECTIONNEMENT

2 jours - 14 heures

Public concerné

Calculateurs de bureaux d'études, Ingénieurs débutants sur Robot.

OBJECTIFS

- Modules poutres, poteaux, semelles isolées, semelles filantes, voiles.
- Analyser les résultats de Résistance des Matériaux.
- Comprendre les différentes étapes du calcul, du ferrailage théorique au ferrailage réel.
- Dimensionner les éléments de la structure selon la norme choisie EC2.
- Générer la note de calcul et les plans d'exécution.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Présentation des fonctionnalités par exposés, Powerpoint, et/ou vidéo projecteur.
- Pratique sur des postes individuels fournis.
- Manuel d'utilisation fourni.

PRÉ-REQUIS

- Aucun.

Validation

- Attestation de formation.

1er Jour

Présentation des modules de calcul d'exécution béton armé.

Calcul et vérification d'une poutre :

Chargements et combinaisons.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

Calcul et analyse des résultats RDM.
Ferrailage réel : modification des paramètres.
Note de calcul.
Plan d'exécution : propriétés et modifications.

Calcul et vérification d'un poteau :

Chargements et combinaisons.
Calcul et analyse des résultats RDM.
Ferrailage réel : modification des paramètres.
Note de calcul.
Plan d'exécution : propriétés et modifications.

2ème Jour

Calcul et vérification d'une semelle isolée et d'une semelle filante :

Chargements et combinaisons.
Calcul et analyse des résultats RDM.
Ferrailage réel : modification des paramètres.
Note de calcul.
Plan d'exécution : propriétés et modifications.

Calcul et vérification d'un voile :

Chargements et combinaisons.
Calcul et analyse des résultats RDM.
Ferrailage réel : modification des paramètres.
Note de calcul.
Plan d'exécution : propriétés et modifications.

Conclusion :

Évaluation des acquis par QCM.
Évaluation de satisfaction du stagiaire.

TARIF PUBLIC : 1 870,00 € H.T.