

Numérique & logiciels

Logiciels Calculs Structures

Nos classes virtuelles

Structures

ROBOT - APPLICATION DES NORMES NF EN 1998-1-1 EUROCODE 8

2 jours - 14 heures

Public concerné

Calculeurs de bureaux d'études expérimentés sous Robot Structural Analysis, Ingénieurs expérimentés sur Robot.

OBJECTIF

- Disposer de toutes les informations nécessaires à la mise en application de calculs dynamiques parasismiques avec Autodesk Robot Structural Analysis 2013.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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

PREREQUIS

- Expérience de Robot Structural Analysis.

Validation

- Attestation de formation.

1er Jour

Accueil :

Tour de table/Qui est là ?

Présentation des objectifs de la formation.

Présentation de l'Eurocode 8, NF EN 1998-1-1, et articulations entre les diverses parties de l'Annexe nationale, nécessaires au calcul d'une structure.

Exemples de calcul : cas plan et spatial.

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

Rappel théorique du calcul dynamique : Les **Dernière mise à jour : 15/01/2024**

L'analyse modale.

L'analyse spectrale.

L'analyse sismique

2ème Jour

Les différents types d'analyse modale dans Robot.

La matrice de masse, les méthodes de résolution.

Définition de l'analyse sismique à l'EC8.

Les combinaisons quadratiques de réponse modale.

Les combinaisons de NEWMARK.

Résultats de l'analyse modale.

Résultats de l'analyse sismique.

Signature des combinaisons.

Dimensionnement des éléments selon le cas de charge ACC.

Conclusion :

Validation des acquis.

Évaluation de satisfaction des stagiaires.

TARIF PUBLIC : 1 870,00 € H.T.

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