

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
CALCUL DE STRUCTURES



RÉF: 1060-03

Résistance des matériaux : les fondements des calculs et du dimensionnement

EN BREF

Cette formation vous permettra d'acquérir les modèles de base pour concevoir et dimensionner des structures (aussi bien bâtiment qu'ouvrage d'art) indépendamment du matériau utilisé.

Ces modèles constituent le premier niveau des méthodes de calcul des structures.

En plus de la théorie, des applications numériques et des cas pratiques vous permettront d'intégrer ces notions de mécanique.

Une étude de cas (sur un bâtiment existant) le dernier jour vous permettra de synthétiser tous les concepts.

THÉMATIQUES

résistance des matériaux; statique; mécanique; structure; équilibre; section; dimensionnement; poutre; flambement; moment de flexion; contrainte; bâtiment; ouvrage d'art; génie civil; effort normal; effort tranchant

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Techniciens, projeteurs de bureaux d'étude
Responsables travaux
Ingénieurs non spécialisés dans le calcul de structure.

PRÉ-REQUIS

Niveau en mathématiques : bac
scientifique Notions de mécanique (ex :
équilibre, moment)

OBJECTIFS

- INTEGRER les bases théoriques de la résistance des matériaux
- ETRE EN MESURE de faire les calculs les plus courants de dimensionnement de structures
- APPLIQUER la RDM sur des projets simples

Le + de cette formation : Formation appropriée pour débiter en RDM

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Cas pratique(s)
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 08 au 10 novembre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 265,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Bastian NININO, Bureau d'Etudes "bordas-peiro"
Miquel PEIRO, Directeur, Bureau d'Etudes "bordas-peiro"

Le détail de ce programme sera prochainement disponible. N'hésitez pas à consulter notre site ultérieurement.