

PUBLIC CONCERNÉ

Personnel technique du bureau d'études mécaniques

DURÉE

5 jour (35 heures)

PRÉREQUIS

Connaître les bases de RDM (niveau RDM-1)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

SUITE POSSIBLE

Toutes les formations « métier » faisant intervenir le calcul (CAL / CAP / CTU / CCM)
ELF-1 : Eléments Finis, niveau 1
DYN-1 : Calcul du comportement dynamique des structures
FAT-1 : Calcul en fatigue

ACCESSIBILITE

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter pour anticiper les possibilités d'aménagements spécifiques.

DELAIS D ACCES

Les inscriptions peuvent être effectuées un mois au plus tard avant le début de la formation. Si le délai est plus court, contactez nous pour vérifier la faisabilité.

TARIF DE BASE

2 290 € HT / personne

LIEUX

Paris / Toulouse / Distanciel

DATES

Dates des sessions disponibles sur notre site Internet (www.cortes-formation.fr)

PROGRAMME**Rappels**

- Méthode de résolution d'un système en équilibre
- Sollicitations simples et composées
- Contraintes normales, tangentielles et équivalentes
- Caractéristiques des matériaux
- Caractéristiques des sections

Démarche de dimensionnement d'une poutre

- Critère de résistance
- Critère de flèche
- Flambement

Concentrations de contraintes**Calculs des assemblages**

- Assemblages soudés (en statique et en fatigue)
- Assemblages vissés
- Assemblages frettés

Calculs au matage**Exemples d'application**

- Méthode analytique en 2D et 3D
- Méthode par l'utilisation d'un logiciel

Présentation de la méthode des Eléments Finis**Bilan et évaluation de la formation****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****Savoir :**

- Les participants acquerront les notions suivantes :
- Méthodes de dimensionnement des poutres et des structures assemblées
 - Calculs au matage
 - Utilisation d'un logiciel de calcul

Savoir-faire

- Les participants seront capables de :
- Dimensionner une poutre selon différents critères
 - Dimensionner les éléments d'assemblage

