

**PUBLIC CONCERNÉ**

Personnel technique du bureau d'études mécaniques

**DURÉE**

5 jour (35 heures)

**PRÉREQUIS**

Connaître les bases de RDM (niveau RDM-1)

**MOYENS PÉDAGOGIQUES**

Exposés et exercices

**MOYENS D'ÉVALUATION**

Questionnaires 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](http://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

