

## PUBLIC CONCERNÉ

Personnel technique du Bureau d'Etudes –  
Chefs de projet ou ingénieurs sans spécialisation en mécanique

## DURÉE

1 jour (7 heures)

## PRÉREQUIS

Avoir un niveau en mathématiques équivalent au BAC (niveau BAS-1) et avoir des bases de RDM

## 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

## ACCESIBILITÉ

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

520 € HT / personne

## LIEUX

Aix en Provence / Annecy / Paris / Toulouse /  
Distanciel

## DATES

Dates des sessions disponibles sur notre site Internet ([www.cortes-formation.fr](http://www.cortes-formation.fr))

## PROGRAMME

### Rappels

- Les unités
- Les vecteurs
- Les matériaux

### Systèmes d'efforts

- Les composantes d'une force 2D et 3D
- Les moments et couples
- La notion de résultante

### Equilibre statique

- Modélisation
- Démarche de calcul en statique par le Principe Fondamental de la Statique (PFS)

### Sollicitations simples

- Traction-compression
- Cisaillement
- Flexion
- Torsion

### Contraintes et dimensionnement

- Contraintes normales
- Contraintes tangentielles
- Critères de résistance

### Exemples d'application

### Bilan et évaluation de la formation

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

### Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Méthode de résolution d'un système d'efforts en équilibre
- Utilisation des formules de RDM pour les sollicitations simples

### Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- Calculer la résultante d'un système d'efforts
- Dimensionner une pièce soumise à une sollicitation simple

