

PUBLIC CONCERNÉ

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

DURÉE

1 jour (7 heures)

PRÉREQUIS

Avoir un niveau en mathématiques équiva-
lent 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

ACCESSIBILITE

Cette formation est accessible aux per-
sonnes 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 for-
mation. 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)

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

Pourquoi suivre cette formation ?

Des rappels efficaces permettent de revoir les méthodes de Résistance Des
Matériaux.

Cette formation n'est destinée qu'aux personnes qui ont déjà bien vu les
bases de la RDM car un rappel d'une journée ne permet pas de former à
ces méthodes des personnes n'ayant jamais pratiquées. Pour les per-
sonnes n'ayant pas ces bases, la formation RDM-1 de 3 jours est indispen-
sable.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront les
notions suivantes :

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

Savoir-faire

Les participants seront ca-
pables de :

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

