

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

ELF-1

ACCESSIBILITE

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

DELAIS D ACCES

Les inscriptions peuvent être effec-
tuées un mois au plus tard avant le
début de la formation. Si le délai est
plus court, contactez nous pour véri-
fier la faisabilité.

PROGRAMME**Rappels**

- Méthode de résolution d'un système en équilibre
- Sollicitations simples et composées
- Contraintes normales, tangentielles et équiva-
lentes
- 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

Bilan et évaluation de la formation**OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****Savoir :**

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

Savoir-faire

- Les participants seront ca-
pables de :
- Dimensionner une poutre
selon différents critères
 - Dimensionner les élé-
ments d'assemblage

