

### 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.

### TARIF DE BASE

1 990 € HT / personne

### LIEUX

Annecy / Paris / Toulouse / Distanciel

### DATES

Dates des sessions disponibles sur  
notre site Internet

## 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

