

### PUBLIC CONCERNÉ

Dessinateur / Projeteur / Technicien supérieur / Ingénieur

### DURÉE

1 jour (7 heures)

### PRÉREQUIS

Avoir des bases de Résistance Des Matériaux (niveau RDM-1) et avoir déjà pratiqué les Eléments Finis

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

### MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaires et autoévaluation

### SUITE POSSIBLE

LEM-2 : Utilisation du logiciel RDM 6, module Eléments Finis

ELF-1 : Eléments Finis, niveau 1

### 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.

## PROGRAMME

### Présentation du logiciel RDM 6

- Module flexion
- Module ossature

### Modèle de calcul

- modèle poutre
- élasticité
- thermique
- modes propres

### Mise en données

- Géométrie
- Conditions aux limites
- Matériaux
- Profilés
- Liaisons
- Chargement
- Vérification des données

### Interprétation des résultats

- Déplacements
- Contraintes normales
- Contraintes de cisaillement
- Contraintes principales
- Contraintes de Von Mises et de Tresca
- Flambement

### Analyse de la note de calcul

### Importation de fichiers

### Exercices et étude de cas

### Bilan et évaluation de la formation

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

### Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Présentation du logiciel et de ses fonctions (ossature, flexion)
- Mise en données en fonction du modèle
- Interprétation et exploitation des résultats

### Savoir-faire

Les participants seront capables de :

- Pré-dimensionner une poutre avec RDM 6
- Pré-dimensionner une structure poutre avec RDM6

