

## PUBLIC CONCERNÉ

Projeteur

Dessinateur

Technicien

## DURÉE

1 jour (7 heures)

## PRÉREQUIS

Des connaissances en RDM sont recommandées

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

## MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaires et autoévaluation

## SUITE POSSIBLE

Utilisation du logiciel RDM6, niveau 2

## PROGRAMME

### Présentation du logiciel RDM 6

- module ossature
- module flexion

### 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

### Travaux pratiques

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

### Savoir :

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

### Savoir-faire

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

