

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

