

**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 Éléments Finis

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Exposés et exercices

**MOYENS D'ÉVALUATION**

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

**SUITE POSSIBLE**

LEM-1 : Utilisation du logiciel RDM 6, modules flexion et ossatures

ELF-1 : Éléments 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 module éléments finis****Type de modèle**

- 2D
- Axisymétrique
- Plaques

**Type d'analyse**

- Elasticité
- Thermique (uniquement abordé pour la thermo-élasticité)

**Mise en données**

- Géométrie
- Maillage
- Conditions aux limites
- Matériaux
- Chargement
- Vérification des données

**Interprétation des résultats**

- Déplacements
- Contraintes
- Contraintes principales
- Contraintes de Von Mises et de Tresca

**Analyse de la note de calcul****Calcul de caractéristiques de sections****Exercices et étude de cas****Bilan et évaluation de la formation****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****Savoir :**

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Présentation du module éléments finis
- Mise en données en fonction du modèle (2D, axisymétrique, plaques, élasticité, thermique)
- Interprétation et exploitation des résultats

**Savoir-faire**

Les participants seront capables de :

- Dimensionner une structure (2D et plaques) par éléments finis avec RDM 6

