

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

