

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

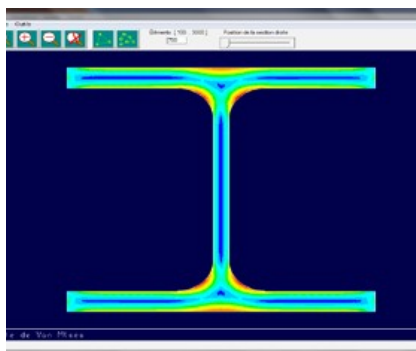
ELF-1 : Éléments Finis, niveau 1

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

Pourquoi suivre cette formation ?

Cette formation vous permettra d'acquérir des techniques pour l'utilisation de RDM7 Le Mans (module éléments finis).

RDM7 permet de faire des modèles éléments Finis assez complet, traitant les problèmes élastiques linéaires, le flambement d'Euler, les modes propres, la thermo-élasticité et la thermique (non abordé lors de cette 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

