

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 Eléments Finis

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

SUITE POSSIBLE

LEM-2 : Utilisation du logiciel RDM 6, module Eléments Finis

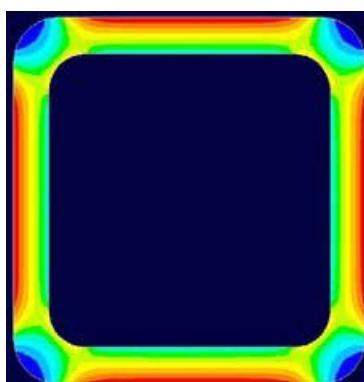
ELF-1 : Eléments Finis, niveau 1

ACCESIBILITÉ

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 logiciel RDM 6

- Module flexion
- Module ossature

Modèle de calcul

- Modèle poutre
- Elasticité
- 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 études de cas
Bilan et évaluation de la formation
Pourquoi suivre cette formation ?

Cette formation vous permettra d'acquérir les techniques pour manipuler RDM7 (flexion et ossature) à partir de nombreux exercices.

Ainsi, vous saurez mettre en œuvre des modèles représentatifs du fonctionnement des pièces ou structures métalliques et d'interpréter les résultats obtenus en utilisant des critères usuels de dimensionnement.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

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

Savoir-faire

Les participants seront capables de :

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