

Vous souhaitez faire des calculs éléments finis avec le module dédié de RDM 6. Cette formation vous permettra de faire un modèle de calcul qui soit représentatif du fonctionnement de la pièce et également d'interpréter les résultats.

1 journée pour apprendre à faire un modèle de calcul avec le module Eléments Finis du logiciel RDM 6

Prérequis:

Des connaissances en RDM et de dimensionnement sont souhaitables

Objectifs:

général:

Etre capable de faire un calcul éléments finis avec RDM Le Mans (RDM6)

savoir:

Présentation du module éléments finis

Mise en données en fonction du modèle (2D, axisymétrique, plaques, élasticité, thermique)

Interprétation et exploitation des résultats

savoir-faire:

Dimensionner une structure 2D par éléments finis avec RDM 6

Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

Public :

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur

Pour qui :

Cette formation est destinée à toute personne souhaitant utiliser le module Eléments Finis du logiciel RDM6. Une utilisation plus poussée en calcul par Eléments Finis nécessite la réalisation de la formation CD04

Les plus de la formation ?

Prise en main d'un outil efficace et reconnu

Une approche bureau d'études allant au delà de la simple description des fonctions du produit

Des exercices applicatifs et pédagogiques

Pourquoi suivre cette formation ?

Cette formation vous permettra d'acquérir des techniques pour l'utilisation de RDM6 Le Mans (module éléments finis).

RDM 6 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).

Le support de cours et les exercices vous permettront de faire des applications dès votre retour en entreprise.

Programme:

1 - Présentation du module éléments finis

2 - Type de modèle (2D, axisymétrique, plaques)

3 - Type d'analyse (élasticité, thermique)

4 - Mise en données (Géométrie, Maillage, Conditions aux limites, matériaux, profils, liaisons, chargement)

5 - Vérification des données

6 - Interprétation des résultats (déplacements, contraintes, contraintes principales, contraintes de Von Mises)

7 - Analyse de la note de calcul

8 - Calcul de caractéristiques de sections

9 - Exercices et étude de cas