

Vous avez déjà fait de la résistance des matériaux mais peu pratiqué. Cette formation a pour objectif de vous redonner ces bases nécessaires pour pouvoir aborder, ensuite, les méthodes de dimensionnement que l'on retrouve en mécanique (CD02, CD04), chaudronnerie (SC02, SC04), charpente (SS01) ou tuyauterie (ST01) ou simplement pour vous perfectionner, ensuite, par vous-même.

Une piqûre de rappel efficace pour raviver vos souvenirs scolaires et structurer la démarche de calcul

Prérequis:

Pas de pré-requis spécifique

Objectifs:

général:

Etre capable de faire les calculs les plus courants de dimensionnement de structures

savoir:

Composantes d'une force, couple, moment, résultante, inertie

Méthode pour isoler une pièce en équilibre

Méthode de dimensionnement en traction, en flexion et en torsion

savoir-faire:

Calculer la résultante d'un système d'efforts

Dimensionner une pièce soumise à de la traction, à de la flexion ou à de la torsion

Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

Public :

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur sans spécialisation mécanique

Pour qui :

Ce rappel de RDM est très utilisé pour les personnes souhaitant se lancer dans le dimensionnement en utilisant les codes et normes telles que le CODAP, le CODETI, l'Eurocode 3, les normes européennes...

Les plus de la formation ?

Présentation d'une démarche pour dérouler un calcul RDM

Une synthèse pratique sur les principales sollicitations

Des exercices applicatifs

Pourquoi suivre cette formation ?

Des rappels efficaces pour revoir les méthodes de résistance des matériaux. Cette formation n'est destinée qu'aux personnes qui ont déjà bien vu les bases de la RDM car un rappel d'une journée ne permet pas de former à ces méthodes à des personnes n'ayant jamais pratiqué. Pour les personnes n'ayant pas ces bases, la formation CD01 de 5 jours est indispensable.

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

Programme:

1 - Introduction unités vecteur

2 - Systèmes de forces

3 - Equilibre

4 - Sollicitations de traction

5 - Sollicitations de flexion

6 - Sollicitations en torsion

7 - Procédure de dimensionnement