

INITIATION A LA RESISTANCE DES MATERIAUX

REF. FO RDM I - 5 jours (35 heures)

Objectif(s) : *Maîtriser les sollicitations de base, savoir poser et résoudre les calculs fondamentaux de résistance des matériaux et de déformation d'objets sollicités selon une méthodologie analytique.*

**Sessions en 2012
à Paris :**
18-22 juin

Public :
Ingénieurs,
techniciens ayant
des notions de
mathématiques du
niveau
baccalauréat

Prix :
990 € H.T.

Déjeuners :
97,50 € H.T.

PROGRAMME SIMPLIFIE

- ◆ **Bases de la résistance des matériaux**
 - Introduction
 - Hypothèses de base et contours de la discipline
 - Le matériau, la continuité de la matière, l'homogénéité, l'isotropie
 - La géométrie
 - Les forces appliquées : Les symétries, l'application des forces, les types de forces
- ◆ **Déformation**
 - ◆ **Intérêts de la résistance des matériaux**
 - ◆ **Les efforts de cohésion – Torseur de cohésion**
 - ◆ **Notion de contrainte**
 - ◆ **Les sollicitations simples**
 - ◆ **Traction et compression**
 - ◆ **Cisaillement**
 - ◆ **Torsion**
 - ◆ **Flexion**
 - ◆ **Applications pratiques : Essais mécaniques, ...**

Alternance de cours et de nombreux exercices avec applications pratiques et numériques adaptées aux secteurs industriels des stagiaires

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95
Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY