

INITIATION A LA RESISTANCE DES MATERIAUX

REF. FORDM I - 5 jours (35 heures)

OBJECTIFS : *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 cette
année :

Intra-entreprise

Public :

Ingénieurs,
techniciens ayant
des notions de
mathématiques du
niveau
baccalauréat

Prix et dates :

Nous consulter

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 – Tenseur 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 06 332 95
Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY