

# 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 en 2017  
à Paris :  
3-7 juillet

Inter/Intra

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

**Prix :**  
1 490 € H.T.

**Déjeuners :**  
Offerts

## 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 04 386 95

Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY