

INTRODUCTION A LA METALLURGIE

REF. MET INT - 2 jours (14 heures)

Objectif(s) : Etre sensibilisé aux comportements en service des métaux et alliages

**Sessions en 2012
à Paris :**

26-27 mars

19-20 novembre

Public :

Techniciens

Prix :

600 €

Déjeuners :

39 € H.T.

PROGRAMME

- ◆ **Introduction – tour de table des participants**
- ◆ **Métaux et alliages : notion de composition chimique**
 - Elaboration et composition chimique
 - Contrôle de la composition chimique
 - Influence sur les propriétés
- ◆ **Métallurgie Physique**
 - Structure cristalline des métaux et alliages
 - Les défauts : un mal nécessaire
- ◆ **Comportement mécanique des métaux et alliages**
 - Notion de comportement élastique ou plastique
 - Les essais monotones
 - Application l'essai de traction
 - Conduite de l'essai
 - Exploitation des résultats
- ◆ **Introduction au phénomène de rupture**
 - Les modes de rupture des métaux et alliages
 - Quelques caractéristiques de la rupture
 - Introduction à l'examen des surfaces de rupture
- ◆ **Comportement thermique des métaux et alliages**
 - Introduction au phénomène de diffusion
 - Diagramme d'équilibre des phases
 - Introduction aux traitements thermiques
- ◆ **Comportement chimique**
 - Introduction à la corrosion des métaux et alliages
 - Introduction aux méthodes de protection
- ◆ **En guise de conclusion**
 - Relations structures propriétés
 - Introduction au logiciel CES – choix des matériaux

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