INTRODUCTION A LA METALLURGIE

REF. METINT - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : Etre sensibilisé aux comportements en service des métaux et alliages

Sessions en 2026 à Paris :
22-23 juin

Inter/Intra

Public :
Techniciens supérieurs, Techniciens

Moyens Pégagogiques :
Présentiel.
Document papier et vidéoprojection.
Formateur :
Dr en chimie
Evaluation acquis :
Questionnaire.

Prix :
800 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

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 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 GROSLAY