

AIDE AU CHOIX DES MATERIAUX ET DES PROCEDES D'ELABORATION

REF. FO MAT CHO - 2 jours (14 heures)

Objectif(s) : Cette Formation Continue à pour but de connaître et définir les critères de choix des matériaux, de faire connaître les principales familles de matériaux et leurs caractéristiques, leurs avantages et leurs limites, de savoir choisir le plus adapté en fonction d'un cahier des charges. Savoir utiliser le logiciel d'aide au choix des matériaux

**Sessions en 2012
à Paris :**
28-29 juin

Public : Ingénieurs
et techniciens

Prix :
600 € H.T.

Déjeuners :
39 € H.T.

PROGRAMME

- ◆ **Les monde des Matériaux et des Procédés : Familles, Classes, Membres et attributs**
- ◆ **Graphiques de matériaux : Exploration du monde des matériaux**
- ◆ **Choix des matériaux ; Traduction et sélection : Les premières étapes d'une sélection optimisée**
Traduction : exprimer les exigences de conception en termes de contraintes et d'objectifs
Information complémentaire (documentation) : explorer les nuances des meilleurs candidats
Sélection de procédés :
Mise en forme, assemblage et traitement de surface
Sélection : *éliminer les matériaux qui ne conviennent pas*
 - Procédés et leurs attributs
 - La stratégie de la sélection
 - Sélection grâce aux attributs
 - Sélection d'un procédé de mise en forme
 - Sélection d'un procédé d'assemblage
 - Sélection d'un procédé de traitement de surface
 - Exercices
- ◆ **Classement : raffiner le choix**
- ◆ **Classification: trouver le matériau (procédé) qui répond le mieux aux exigences pour le prix le plus faible**
Critère du forme
- ◆ **Éco-Sélection : Choix de matériaux avec prise en compte du facteur environnemental**
- ◆ **Systemes d'aide à la sélection – Utilisation d'un logiciel**
– **Bases de données des propriétés des matériaux**

ATOMER