

Séminaire IN2P3 Nouveaux Matériaux

Contexte

La formation des mécaniciens des laboratoires de l'IN2P3 a jusqu'à présent essentiellement porté sur les domaines de la conception, de la fabrication, du calcul et des processus de fabrication assistés par ordinateurs (CFAO, MCN).

Depuis quelques années et, correspondant à des évolutions observées dans l'ensemble des domaines industriels, sont apparus de nouveaux matériaux qui, soit remplacent ceux autrefois utilisés dans les dispositifs expérimentaux (inox, aluminium, cuivre essentiellement), soit doivent être utilisés parce que les seuls ayant les propriétés nécessaires dans les nouveaux systèmes expérimentaux plus complexes.

Les ingénieurs et les techniciens sont donc appelés à acquérir dans le domaine des nouveaux matériaux les connaissances de base qui leur permettront de concevoir et fabriquer les systèmes répondant aux contraintes physiques et mécaniques des détecteurs et accélérateurs actuels.

Programme

- Alliages de titane
- Alliages FeNi, Invar, Mumétal
- Mousses métalliques
- Alliages à Mémoire de Forme
- Composites
- Piézo Electriques

<http://formation.in2p3.fr/formation/technologie/frame-techno.html>

Modalités pédagogiques

Exposés, études de cas et échanges entre stagiaires et intervenants

Intervenants

Elisabeth Gautier (CNRS / LSG2M)
Jean François Tiers (ARCELOR / IMPHY)
Yves Gaillard (CTIF)
Etienne Patoor (CNRS / LPMM)
Jacques Giner (CNRS / IN2P3 / CPPM)
Mohammed Fouaidy (CNRS / IN2P3 / IPNO)

Public

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et Assistants Ingénieurs des Bureaux d'Etudes et des Ateliers.

Lieu

Centre CAES d'Aussois (74)

Dates

du lundi 16 octobre 2006 au soir au jeudi 19 matin

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Vendredi 8 septembre 2006