

Programme de formations mutualisées des doctorants

Nouveaux matériaux

Contenus de la formation :

Après une introduction générale sur les notions de propriétés et de conditions d'emploi des matériaux, le cours aborde les principes de base de leur comportement à savoir les changements de phase, les décompositions, les déformations et les réactions avec l'environnement au sens large. Les modes d'élaboration et les principales applications des matériaux dispersoïdes, à gradient de composition et composites sont ensuite décrits avec une approche plus particulière d'une utilisation en conditions sévères. Les matériaux nano structurés, dans le cadre de l'engouement international qu'ils suscitent, feront l'objet d'un chapitre particulier. Un autre volet du cours aborde la maîtrise des risques dans le domaine des nouveaux matériaux (nanomatériaux : définitions, élaborations, propriétés spécifiques, applications et acteurs industriels, H&S Nano).

Durée : 10 heures

Dates et heures : à déterminer

Lieu : UTBM

Intervenants : Christian CODDET

Inscription et renseignements complémentaires : auprès de la direction de la recherche de l'UTBM direction.recherche@utbm.fr ou vers le secrétariat de l'ED SPIM.

Nota : nous vous demandons de vous engager à être présent si vous vous inscrivez.



le 11/10/2011
Samuel Gaston Amet
Tél. 03 81 66 58 67 / 06 43 49 68 22
bureau.doctoral@univ-fcomte.fr
<http://www.univ-fcomte.fr>