

## Programme de formations mutualisées des doctorants

### Energies

#### *Contenus de la formation :*

Ce cours présente les problèmes clés rencontrés dans l'étude et l'analyse des sources d'énergie. Le cours commence par une introduction sous forme d'une conférence sur les problématiques générales de l'énergie. On aborde ensuite les phases de caractérisation, de modélisation et de fonctionnement des différentes sources d'énergie, notamment la pile à combustible, ainsi que d'autres sources d'énergie telles que l'énergie solaire et l'énergie éolienne. Enfin, une étude de cas sous forme d'exemple de dimensionnement d'un système utilisant une pile à combustible est proposée.

*Durée :* 10 heures

*Dates et heures :* à déterminer

*Lieu :* UTBM

*Intervenants :* Abdellatif MIRAOUI

*Inscription et renseignements complémentaires :* auprès de la direction de la recherche de l'UTBM [direction.recherche@utbm.fr](mailto: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.



Université de Franche-Comté  
BUREAU DOCTORAL

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