

BRU205

Quand les machines fonctionnent toutes seules...



ULB Campus du Solbosch
Bâtiment L - Porte E - Niveau 2 - Local L2.210

Quel est le point commun entre un avion et le chauffage central d'une habitation? C'est qu'ils renferment des dispositifs permettant qu'ils fonctionnent tout seuls, ils possèdent leur propre intelligence: le pilote automatique de l'avion, le thermostat du chauffage central. Durant cette demi-journée, les participants verront ce qu'est l'automatisation et ce qu'il faut pour automatiser (capteurs, actionneurs, régulateurs...). Différents types de régulateurs seront présentés. On montrera un exemple d'utilisation des opérateurs dérivée et intégrale. Les participants mettront en œuvre leur propre régulateur sur un moteur électrique (câblage). Ils apprendront en quoi la régulation est omniprésente dans leur vie quotidienne.

Organisation	Type	Durée	Discipline(s)
▪ ULB Faculté des Sciences Appliquées Ateliers Jeunes Ingénieurs Laurent Catoire	▪ atelier expérimental Public cible ▪ 4e sec ▪ 5e sec ▪ 6e sec	▪ 2h30 Participants ▪ 12	▪ physique / astronomie ▪ technologie / informatique

Séances

- lundi 22 mars de 09h30 à 12h
- mardi 23 mars de 09h30 à 12h
- vendredi 26 mars de 09h30 à 12h



printemps des sciences
Infosciences © 2010