

Communiqué de presse, 11 avril 2016

L'UPSTI s'engage résolument dans la formation des professeurs

Lors du Salon Educatec, les professeurs ont participé à des ateliers destinés à manipuler les dernières technologies

Depuis de nombreuses années, l'UPSTI s'est engagée dans la formation des professeurs. Ces formations sont destinées à préparer les professeurs à l'évolution du métier d'ingénieur et aux dernières technologies.

Ainsi, l'UPSTI propose :

1 - des formations lors des **colloques de l'UPSTI** : chaque année, plus de 150 professeurs participent à des échanges pédagogiques pour **repenser l'éducation de demain, et l'adapter à l'évolution du métier d'ingénieur.**

2 - des formations régulières, dans le cadre de partenariat avec les grandes écoles d'ingénieur (formations LIESSE).

Sur les 4 dernières années, les professeurs de l'UPSTI ont pu participer à plus de 100 stages de formations destinés à remettre à niveau leurs connaissances académiques dans le domaine des sciences de l'ingénieur, et dans le domaine de l'informatique.

3 – une formation annuelle, lors du Salon de l'Education, sur le stand « Démoscience » d'Educatec.

Du 9 au 11 mars, l'UPSTI a organisé la 8^{ème} édition de l'espace « Démoscience » du Salon Educatec : un programme de sessions de formations d'une heure, proposé à tous les professeurs qui souhaitent améliorer leur maîtrise des technologies industrielles de haut niveau, dans le domaine de l'ingénierie.

Les professeurs ont été invités à manipuler du matériel expérimental « dernier cri », à savoir des imprimantes 3D pilotables et contrôlables :

- en commandant les moteurs des imprimantes via une interface informatique qu'ils ont programmé en langage Python;
- en réalisant une interface Android pour commander une imprimante 3D par une tablette via une connexion bluetooth;
- en réalisant un asservissement du plateau chauffant de l'imprimante, afin que l'impression 3D se fasse parfaitement.



Photo UPSTI – Espace « Démoscience » du salon Educatec 2016 proposé par l'UPSTI

Les thèmes des formations des années précédentes étaient :

- 2014 : Programmation des systèmes à événements discrets et instrumentation des jauges d'une Wii.
- 2013 : Modélisation acausale sous Scilab, commande d'un robot delta en python et systèmes à événements discrets.
- 2012 : Modélisation causale et acausale sous Scilab, et toolbox Arduino Scilab.
- 2011 : Instrumentation d'une imprimante jet d'encre.
- 2010 : Instrumentation d'un moteur à l'oscilloscope, interface d'acquisition Labview, réalisation d'un asservissement sur micro-contrôleur.

Toutes ces formations permettent aux professeurs de l'UPSTI de mettre en place un enseignement conséquent des STEM en France.

L'UPSTI est résolument le référent STEM dans l'éducation nationale.

L'UPSTI est l'Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles.

Créée en 1982, elle fédère et crée un réseau de plus de 700 Professeurs de Sciences de l'Ingénieur, répartis dans plus de 200 établissements, en France et à l'étranger.

L'UPSTI entretient un dialogue privilégié avec les Grandes Ecoles et l'ensemble des acteurs institutionnels de la formation d'ingénieur.

Elle participe à tous les débats concernant la formation scientifique et technologique, et est un laboratoire d'idée permettant de regarder l'avenir de la formation scolaire pour l'adapter aux défis industriels de demain.