



ACTUALITÉS

Création de l'INP Clermont Auvergne

Le 1^{er} janvier 2021 sera créé en Auvergne un Institut national polytechnique regroupant trois écoles d'ingénieurs : l'ISIMA, Sigma Clermont et Polytech Clermont-Ferrand. Il regroupera 2300 étudiants et proposera 10 diplômes couvrant un large spectre des sciences pour l'ingénieur. La première promotion de l'INP Clermont Auvergne sera accueillie dès septembre 2021.

L'EPF déménagement à Cachan

L'EPF dispose de trois sites : Sceaux (son site historique), Troyes et Montpellier. À la rentrée 2021, l'école quittera ses bâtiments de Sceaux pour en intégrer de nouveaux à Cachan, ce qui lui offrira une superficie plus que doublée. Le nouveau bâtiment fait partie de ceux que l'ENS Cachan a quittés lorsqu'elle s'est installée sur le plateau de Saclay (devenant ainsi l'ENS Paris-Saclay).



ESIEA : un robot par élève !

Qui n'a jamais rêvé de posséder son propre robot, de le comprendre de fond en comble, de le programmer, de le bidouiller à loisir ? Depuis septembre, c'est le cadeau offert par l'ESIEA à tous ses élèves. Comme il est fourni en pièces détachées, la première tâche était de le monter, avec l'aide des enseignants ; rien de mieux que de construire un appareil à la main pour comprendre comment il fonctionne.



L'ESIEAbot suivra les élèves pendant toute leur scolarité. C'est une plateforme ouverte (Linux), extensible (Raspberry Pi) et programmable (Python, C), qui leur permettra de mettre en pratique les cours sur le numérique : informatique, électronique, robotique, cybersécurité, intelligence artificielle, systèmes embarqués, etc. « Apprendre en faisant » est la devise de l'ESIEA.



Imprimer en 3d : un métier

L'impression en 3d est en plein essor. Maintenant que de nombreux matériaux sont disponibles, cette technologie s'affirme pour la création de petites séries, qu'il s'agisse de pièces de rechange en métal, de pièces uniques en matériaux composites polymères ou carrément de maisons entières imprimées en béton ou en terre.



Les enjeux sont industriels mais aussi sociaux car la fabrication additive permet d'envisager de rapatrier dans les pays développés des industries qui ont été délocalisées dans des pays où la main d'œuvre est meilleur marché.

Les entreprises ont toutefois du mal à recruter des ingénieurs spécialisés car les méthodes sont encore jeunes. À la demande de partenaires comme Ariane espace, Dassault, Airbus, Kuka et d'autres, ESTIA (pays basque) et Sigma Clermont ouvriront à la prochaine rentrée un mastère spécialisé dédié à ces problématiques : « Procédés du futur et robotisation ».

La relativité en manga

Les Éditions H&K avaient déjà publié quatre édu-mangas consacrés à l'algèbre linéaire, l'analyse, la mécanique du point et les bases de données. Elles viennent de sortir un nouveau tome consacré aux deux théories de la relativité, la restreinte et la générale. Comme dans les autres tomes, les idées sont exposées dans les pages de BD, qui sont de loin majoritaires, et complétées en fin de chapitre par des séquences de texte.

