UTBM 034 Service communication Montbéliars / enseigne-

ment supérieur

Est Républicain

16-05-2019

Innovation CRUNCH Time 2019 challenge XXL - écoliers Badevel

Innovation : les étudiants de l'UTBM relèvent les défis

sion pour les étudiants ingénieurs d'utiliser leurs compétences pour trouver des solutions aux entre-prises ou collectivités. Zoom sur l'un des groupes, qui collaborait avec quelques étudiants travaillant sur le même sujet... en Chine!

e Crunch Time, c'est avant tout une occasion de mettre en valeur le talent des étudiants ingénieurs de l'UTBM. Pendant cinq jours, ils planchent sur des défis proposés par des industriels (surtout), associations ou collectivités, avec pour objectif de réfléchir à des solu- d'un enjeu important qui prétions concrètes. Pour ce faire. les talents des différentes sections de l'UTBM sont associés au sein de groupes restreints.

Parmi les 1 700 étudiants à se creuser les méninges à l'Axone, l'équipe constituée d'Antoine, Sébastien, Julie et Han, étudiante chinoise, collabore avec la société Sigfox, spécialisée « dans les télécoms et l'Internet des obiets notamment au service de l'industrie », explique Judith Kreyder, venue spécialement de Paris pour assister au Crunch Time aux côtés des étudiants. « On développe une technologie sans fil qui envoie de très petits paquets

1 700 ingénieurs qui se creusent les méninges à l'Axone

de données, ce qui assure les Dans la salle, les étudiants meilleurs rendements aux hatteries des objets connectés », ajoute Judith, Par retrouver, Aussi, ils devront exemple, « cette technologie trouver une solution pour est utilisée en Zambie sur les rhinocéros, qui ont des capteurs dans les cornes. Cela plique Antoine Dauvergue. permet à distance de savoir s'ils ont un comportement anormal et d'éviter le bracon-

Collaboration francochinoise

Les étudiants ont donc pour objectif de trouver une solution concrète à cette entreprise française d'envergure internationale. Leur sujet? Il n'a l'air de rien, mais il s'agit occupe le gouvernement à problèmes de trafic associés. « Le défi pour les étudiants, c'est de trouver comment connecter les bonhonnes » Ils ont jusqu'à ce vendredi soir pour proposer une technologie sans fil adaptée

type : « On nous a demandés si possible quelque chose de fonctionnel, sans que ce soit forcément terminé », explique Sébastien Fabre. Ce groupe qui planche à l'Axone a une particularité. À des milliers de kilomètres de là, un groupe d'étudiants chinois planchait sur le même sujet. « On leur a envoyé nos dessins, on attend une réponse. Taïwan. « Il y a de nombreux notamment pour ce qui est vols de bonbonnes de gaz », de l'informatique puisqu'ils explique Judith Kreyder, ont plus de compétences que avec en conséquence des nous sur ce point ». Oui sait. il pourrait en ressortir un donc né d'une collaboration franco-chinoise, à Monthéliard. C'est tout ce qu'on leur

sont partis sur un traceur

GPS pour permettre de la

« savoir combien de fois la

bonbonne a été utilisée », ex-

« Il y aura aussi un capteur

de poids ». Vendredi soir, ils

devront présenter un proto-

Roris MASSATNI



Pendant cinq jours, les étudiants ingénieurs planchent sur des

Troisième UTBM Crunch Time à l'Axone : les étudiants mettent leurs compétences en commun pour

« 10 % des étudiants de l'UTBM » ont rejoint le groupe EDF ces quatre dernières années, selon un communiqué de l'Université. Des liens forts se sont tissés et ont mené à la signature, mercredi, de la « première chaire industrielle EDF-UTBM ». Une officialisation qui permettra de favoriser les échanges entre l'université et les industriels, de « développer une force de proposition dans le domaine de la recherche appliquée », ou de viser une meilleure efficacité énergétique, la décarbonation de l'industrie et des transports

Exercice d'évacuation grandeur nature à l'Axone



Cette évacuation est une première avec autant de public à l'Axone, Photo ER/Boris MASSAINI

Le Crunch Time était une occasion en or pour tenter le coup Exercice réussi, pour le directeur de l'Axone, Florent Mas son, et ses équipes de sécurité, « Il n'y a qu'une porte qui s'est mal ouverte à l'une des sorties et qui a quelque peu ralenti l'évacuation », mais en dehors de ce détail, tout s'est bien passé. Et c'est aussi à ça que servent les exercices. « Seulement 5 personnes étaient prévenues de cet exercice, et le responsable de la sécurité l'a appris trois minutes avant ». L'air de rien, l'Axone a peut-être tenté « l'un des plus gros exercices de France, nous battons peut-être un record aujourd'hui », souligne le directeur. L'exercice n'était pas sans lien avec le Crunch Time, puisque certains étudiants de l'UTBM planchent, jusqu'à demain, sur des solutions pour faciliter l'évacuation des spectateurs en cas d'incendie, mais aussi pour simplifier la communication entre les responsables de l'Axone et la préfecture ou les secours.

Les écoliers de Badevel conçoivent une cage à hamster connectée

« Le but, c'est de préparer très tôt les en- du périscolaire, ils savent déjà programégalement 1er adjoint à la commune de Badevel. Dès mardi, et encore ce jeudi, il accom- de musique » pagnait avec des étudiants de l'UTBM des écoliers de Badevel, du CP au CM2, pour concevoir une cage à hamster connectée.

pour la concevoir de A à Z. « Les enfants ils ont réalisé un totem représentant leur pourrait susciter quelques vocations. travaillent déjà sur les objets connectés lors équipe. Ils devaient le dessiner, avant que ce

ception mécanique et innovation à l'UTBM, Ils vont aussi travailler sur une jardinière nom « les Zinzins ingénieurs ». connectée, un petit robot et un instrument

Mardi matin, les enfants se sont réparti les qu'il est prévu qu'ils rendent visite aux éturôles pour ces deux jours de travail. « Qui veut être ingénieur? Qui veut être créa- être déjà bien avancés, pour observer leur Évidemment, deux jours, c'est un peu court teur ? », demandaient les professeurs. Puis, travail et leur poser des questions. Voilà qui

fants à l'acculturation numérique », lance mer », poursuit Samuel Gomes. « La cage, te 3D. « Ça y est, j'ai fini », s'écrie un bambin, d'emblée Samuel Gomes, professeur de con-cela fait trois mois qu'ils travaillent dessus. montrant une bestiole rigolote affublée du

Ce jeudi après-midi, ils doivent se glisser dans la peau de journalistes en herbe, puisdiants de l'UTBM, dont les projets devraient

Cing nouvelles formations dès la rentrée

L'université de Franche-Comté met en place cinq nouvelles formations en alternance sur les sites de Belfort et Montbéliard. Les étudiants pourront ainsi intégrer les masters 1 Gestion des ressources humaines, ingénierie thermique et énergie, Produit et service multimédia, ainsi que le master 2 Droit, et la licence 3 Information communi

Ces nouvelles formations en alternance, ouvertes dès la rentrée 2019-2020, viennent ainsi compléter l'éventail déjà existant des différentes filières au sein de l'UFR STGL faculté pluridisciplinaire préparant les étudiants à quinze



1 700 étudiants à se creuser les méninges à l'Axone de Monthéliard