



La Liberté
1705 Fribourg
026/ 426 44 11
www.laliberte.ch

Genre de média: Médias imprimés
Type de média: Presse journ./hebd.
Tirage: 39'709
Parution: 6x/semaine

N° de thème: 999.056
N° d'abonnement: 1086739
Page: 11
Surface: 76'441 mm²

Une cinquantaine de jeunes Fribourgeois ont suivi des cours de robotique organisés par l'EPFL

Former les ingénieurs de demain



Une scientifique en herbe reçoit son attestation des mains de Farnaz Moser, directrice du Service de promotion des sciences de l'EPFL. Vincent Murith
« PATRICK PUGIN

Fribourg » L'antenne fribourgeoise de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) veut encourager les jeunes à investir les domaines de la robotique et de l'informatique. Cette volonté s'est traduite par l'organisation de cours de robotique, qui ont rencontré un grand succès. Chaque samedi, durant tout un semestre, 48 filles et garçons âgés de 11 à 13 ans ont participé à des ateliers où ils ont appris à concevoir, construire et programmer un robot. Une attesta-

tion, couronnant leurs efforts, leur a été remise samedi sur le site de BlueFactory, à Fribourg.



La Liberté
1705 Fribourg
026/ 426 44 11
www.laliberte.ch

Genre de média: Médias imprimés
Type de média: Presse journ./hebd.
Tirage: 39'709
Parution: 6x/semaine

N° de thème: 999.056
N° d'abonnement: 1086739
Page: 11
Surface: 76'441 mm²



«Pour nous, c'est une manière d'accompagner le lancement de nos activités à Fribourg»

Anne-Claude Cosandey

Ces cours se déclinaient en deux versions, au contenu rigoureusement identique. Mais l'une s'adressait aux filles, l'autre aux garçons. Pourquoi cette séparation? «Si on ne le fait pas, très peu de filles s'inscrivent», explique Farnaz Moser, directrice du Service de promotion des sciences de l'EPFL. Et puis, poursuit-elle, les méthodes de travail diffèrent entre les genres: «Les filles collaborent davantage que les garçons, qui ont tendance à se mettre en avant, à être dans la compétition.»

S'il n'existe aucune raison pour que les filles soient exclues des filières scientifiques, elles y restent minoritaires: «Le pourcentage de femmes à l'EPFL augmente. En moyenne, nous comptons 28% d'étudiantes en bachelor et en master», souligne Farnaz Moser. Et le taux grimpe à plus de 30% pour les doctorats.

En écho à ce constat, Astrid – étudiante à l'EPFL, qui a encadré les cours avec trois de ses camarades fribourgeois – a indiqué qu'elle allait bientôt se rendre dans une université américaine

pour y conduire son projet de master en robotique: «Ceci pour vous dire que c'est possible de faire des études à l'EPFL, et d'aller aux Etats-Unis ou ailleurs pour les poursuivre. Les filles, c'est possible!»

Mais au fait, pourquoi proposer des cours de robotique aux enfants? «La société doit faire face à de grands défis, liés à l'environnement, la santé, les transports, etc. Nous avons besoin de spécialistes, de techniciens et d'ingénieurs pour les relever. C'est pour encourager filles et garçons à se lancer dans ce domaine que l'EPFL organise ces cours», expose Farnaz Moser. Et intervenir avant l'âge de l'orientation scolaire donne la possibilité aux jeunes de choisir les options leur permettant de se diriger vers les filières techniques.

Encourager la relève

La directrice de promotion des sciences de l'EPFL a fait l'éloge de la cinquantaine de jeunes Fribourgeois à avoir pris part à ce premier atelier: «Vous vous êtes engagés à mener une réflexion technique, vous avez appris de nouvelles notions, vous avez construit un robot, vous l'avez programmé... Bravo, félicitations! J'espère vous accueillir un jour en tant qu'étudiants à l'EPFL.»

Nul doute que le semestre passé à élaborer leur robot aura motivé les jeunes gens à poursuivre dans cette voie. Directrice de l'EPFL Fribourg, Anne-Claude Cosandey veut y croire: «Ce que vous avez fait – comprendre, inventer, créer... – est essentiel pour devenir un bon scientifique. Je suis très impressionnée par ce que vous avez démontré durant ces onze semaines et j'espère que cela vous encouragera à poursuivre sur la voie de l'ingénierie.» Directeur de BlueFactory Fribourg-Freiburg SA, Philippe Jemmely s'est lui aussi joint au concert de louanges: «Merci à vous tous pour votre engagement. Je vous félicite pour votre curiosité. Gardez-la!»

D'autres cours prévus

Devant le succès rencontré, l'EPFL organise une nouvelle session de cours ce printemps. D'ores et déjà complète, elle



La Liberté
1705 Fribourg
026/ 426 44 11
www.laliberte.ch

Genre de média: Médias imprimés
Type de média: Presse journ./hebd.
Tirage: 39'709
Parution: 6x/semaine

N° de thème: 999.056
N° d'abonnement: 1086739
Page: 11
Surface: 76'441 mm²

sera suivie par une autre à l'automne. «Pour nous, c'est une manière d'accompagner le lancement de nos activités ici à Fribourg», indique Anne-Claude Cosandey. Dans son Smart Living Lab (SLL) installé sur le site de BlueFactory, l'école polytechnique imagine l'habitat du futur. Elle développe ses activités dans les domaines de la technologie, de la construction et de l'architecture durable. »

DES ATELIERS INTERNET RÉSERVÉS AUX ÉCOLIÈRES ÂGÉES DE 9 À 12 ANS

L'EPFL, l'Université de Fribourg et la HES-SO Fribourg organisent une série d'ateliers destinés aux écolières de 6H, 7H et 8H, «débutantes en informatique et néanmoins intéressées par les immenses possibilités offertes par internet». Des cours pratiques offriront aux jeunes filles de se familiariser avec l'ordinateur, l'informatique et le réseau mondial, «tout en y prenant du plaisir», assurent les trois institutions dans leur dépliant. Chaque samedi matin, onze semaines durant, deux

classes de 25 élèves au maximum seront formées. Celle du matin se tiendra en français, celle de l'après-midi en allemand. Destinés à des écolières de 9 à 12 ans, les cours – gratuits – seront encadrés par des assistants qualifiés des trois établissements. La prochaine série d'ateliers démarre le 11 mars prochain. Inscription préalable obligatoire auprès du Service de l'égalité de l'Université de Fribourg (sandra.gellurabrana@unifr.ch).

PP