

## **Newsletter « robotique pour les jeunes »**

Cette newsletter vise à vous informer, 3-4 fois par année, sur les activités disponibles pour les jeunes (et les moins jeunes) dans le domaine des sciences et des technologies en général et de la robotique en particulier. Si vous ne voulez plus recevoir un tel email merci de simplement me le dire. Vous pouvez aussi m'informer si vous connaissez des activités pas mentionnées.

Je suis le coordinateur de la newsletter et non pas l'organisateur de tous les événements listés. Merci donc de vous adresser aux organisateurs mentionnés pour tout détail lié à une activité particulière. Bonne reprise et profitez de l'offre !

Francesco Mondada

---

## **Concours de robots firstlegoleague.ch**

La Haute Ecole Spécialisée et l'Ecole des Métiers du Valais organisent un concours de robotique pour écoliers et écolières de 10 à 16 ans à Sion. Inscription jusqu'au 30 septembre, concours le 7 novembre. Personne de contact : [romain.roduit@hevs.ch](mailto:romain.roduit@hevs.ch) . Pages web avec [annonce](#) et [règlement](#).

Une finale régionale du même concours est organisée à Yverdon le 14 novembre dans les locaux du CPNV Centre Professionnel du Nord Vaudois. Email de contact : [yverdon@firstlegoleague.ch](mailto:yverdon@firstlegoleague.ch) .

## **Ateliers à l'EPFL**

Le Bureau de l'égalité des chances ( <http://egalite.epfl.ch> ) de l'EPFL organise:

Des ateliers scientifiques pour les garçons et les filles intitulés « Polythèmes », plusieurs nouveaux thèmes sont proposés, pour plus d'information et inscription :

<http://egalite.epfl.ch/page68088.html>

Des ateliers «Internet pour les filles» pour les filles de 4ème à 6ème années scolaires, du 12 septembre 2009 au 9 janvier 2010, à l'exception des vacances scolaires. Il reste encore quelques places libres pour l'après-midi. Pour plus d'information et inscription:

<http://funweb.epfl.ch/joomla15/>

## **Robots LEGO WeDo**

CreativeStudio organise des ateliers robotique pour enfants durant l'année scolaire, et pendant les vacances. Dans ces ateliers vos enfants apprennent à construire des robots LEGO WeDo et à les programmer avec un ordinateur. Age : 7-11 ans. Horaire : lundi 16h30-18h00 (12 x). Prix : 300 francs. Lieu : Chemin Ch. de Préville 3, 1001 Lausanne, au Collège Lémania. Inscriptions : <http://www.creative-studio.ch> , Raphael Holzer, 078 754 7937.

## **Programmation en Scratch**

Michael Vorburger et Pôle Sud organisent une introduction à la programmation en utilisant le LOGO moderne du MIT, permettant des animations de Lutins par brique graphique, sans écrire. Le programme tourne sur PC et Mac. Age : 8-12 ans.

Le cours a trois modules, les samedis 3 Octobre, 31 Octobre, 28 Novembre, 14h - 16h, Centre socioculturel Pôle Sud, a 100m de la gare du Flon, Lausanne. Inscriptions via [info@polesud.ch](mailto:info@polesud.ch) , 021 311 50 46, <http://www.polesud.ch> . Prix pour les 3 séances : 30 francs.

## **Bugnplay.ch – le concours de robotique et médias commence fin septembre**

bugnplay.ch est le plus grand concours pour jeunes en Suisse en robotique et médias. Il est ouvert aux jeunes entre 8 et 20 ans et accueille des participations dans les domaines de la robotique, les installations artistiques, internet, jeux, vidéos et films d'animation. Ce concours est organisé par le Pourcent Culturel Migros. Démarrage : fin septembre 2009. Délai d'inscription : fin janvier 2010. Délai de soumission du projet : mars 2010. Dans chacune des trois catégories, le gagnant recevra un prix de 1000 francs. Plus d'info : <http://www.bugnplay.ch> (dès fin septembre pour l'édition 2010).

## **Cours de programmation en assembleur PIC**

Le cours s'adresse à des jeunes et moins jeunes qui veulent apprendre à programmer des automatismes, alarmes, véhicules à roues ou pattes, jeux de lumière, gadgets. Lieu : EPFL. Date et heure : mercredis 17h-19h à partir du 9 septembre.

Détails sous <http://www.didel.com/pic/CoursPic2009.pdf>

## **Interagissez avec le site Bricobot**

Bricobot veut aider les jeunes à être créatifs en mécanique, électronique, programmation

- mécanique: que construire pour se faire plaisir, acquérir plus d'expérience et inventer  
--> <http://www.bricobot.ch/construire/>
- électronique: comprendre les bases, savoir où se procurer des kits et des composants pour des montages originaux  
--> <http://www.bricobot.ch/composants/>
- programmer: quel langage et environnement utiliser  
--> <http://www.bricobot.ch/programmer/>

Dites ce qui vous manque pour progresser et envoyez des photos de vos réalisations.

## **Kits robotiques chez ZigoBot**

La vente en ligne sur le site ZigoBot.ch est annoncée dès le début de l'automne 2009.

Parmi les nouveaux produits : les cartes de développement Arduino et le prototype « Chenille » présenté au Festival Robotique qui sera disponible sous forme de kit.

ZigoBot – rue de la Grotte 4 – 1002 Lausanne. Horaire d'ouverture : mardi - vendredi 10h – 18h samedi 10h – 14h. Durant le mois de septembre le mercredi 10h – 16h30. <http://ZigoBot.ch>

## **Cours pour enseignants**

La HEP, Avenue de Cour 33, Lausanne, organise 4 cours dans le domaine de la robotique. Ces cours sont destinés principalement aux enseignants mais, si des places restent disponibles, peuvent être fréquentés par toute personne intéressés au tarif de 20 francs/heure.

Détails dans la brochure de 162 pages listant tous les cours :

[https://extranet.hepl.ch/hep2/officiel/ifc\\_prog\\_09\\_10.pdf](https://extranet.hepl.ch/hep2/officiel/ifc_prog_09_10.pdf)

Cours AA045 page 69 - trois mercredis de 13h30 à 17h30

Programmation d'un robot en langage basique avec différents composants électroniques

Cours AA046 page 69 - 2 sessions vendredi après-midi et samedi

Robots LEGO Mindstorms niveau 1 – introduction à la technologie

Cours AA047, page 70 - 2 sessions vendredi après-midi et samedi

Robots LEGO Mindstorms niveau 2 – programmer des robots

Cours AA048, page 70 - 2 sessions vendredi après-midi et samedi

La Méthode Roberta – La robotique c'est l'affaire des filles (construire une plateforme robotique mobile LEGO Mindstorms, discuter des problèmes d'éducation)