

Information sur les prochains évènements en lien avec la robotique

Bonjour,

Tout d'abord, nous tenons à vous souhaiter tous nos vœux pour cette nouvelle année. Or, nouvelle année signifie nouvelles découvertes. Aussi, nous avons le plaisir de vous suggérer quelques activités pour les prochains mois et plus particulièrement pour les vacances de février en lien avec la robotique et le monde des sciences et des technologies.

Nous vous rappelons que nous ne sommes que les coordinateurs de cette lettre et que vous devez contacter directement les responsables des manifestations qui vous intéressent. Par contre, si vous ne souhaitez plus recevoir cet email, il vous suffit de nous écrire.

Mariza Freire
Francesco Mondada

Le centre Roberta de l'EPFL, <http://roberta.epfl.ch>:

1) Met à disposition une salle de cours pour enseignant-e-s primaire/secondaire, équipée avec 12 PC et 12 boîtes LEGO MINDSTORMS NXT.

Dates : tous les mardis à partir du 26 janvier 2010

Capacité : 24 élèves (deux par poste)

Salle : CM 110 ([plan](#)) Réservation : farnaz.moser@epfl.ch

2) Va organiser pour la première fois le **Concours FIRST LEGO League**, le tournoi régional de l'une des plus grandes compétitions robotique pour les jeunes de 10-16 ans. [Pour plus d'informations](#) sur ce concours. Pour les informations sur la préparation et inscription : raphael.holzer@gmail.com

TunBasel

Du 5 au 14 février 2010 aura lieu la traditionnelle foire de Bâle. A cette occasion, plusieurs institutions et entreprises se sont réunies pour promouvoir les sciences naturelles et techniques auprès des jeunes. Ainsi que ce soit avec des enseignants ou les parents, les enfants pourront interagir avec des robots, rechercher des gènes dans la purée de tomates, etc. Plus d'infos sur : <http://www.tunbasel.ch/>

Atelier robotique LEGO MINDSTORMS

CreativeStudio organise des ateliers de découverte de la robotique pour les enfants de 7 à 13 ans pendant les vacances. Dans ces ateliers, ils construiront des robots LEGO WeDo ou LEGO Mindstorms et apprendront à les contrôler en les programmant par ordinateur.

Les prochains ateliers auront lieu du 8 au 12 février:

- pour les 7-10 ans: Atelier "Robots LEGO WeDo" (5 jours, de 10h à 16h, 300 francs),
- pour les 10-13 ans: Atelier "Robots LEGO Mindstorms"(5 jours, de 9h à 16h, 400 francs).

Lieu: Ecole Lemania, Chemin de Préville 9, 1001 Lausanne.

Dès février, CreativeStudio proposera aussi des cours hebdomadaires, après l'école, pour les robots LEGO WeDo et LEGO Mindstorms. Plus d'information et inscription: www.creative-studio.ch , Raphael Holzer, 078 754 7937, info@creative-studio.ch

Atelier Bimo (10-15 ans)

Pour ceux et celles qui ne sont pas équipé-e-s pour souder chez eux et rêvent d'un robot Bimo ([vidéos youtube](#)), un atelier est organisé le jeudi 11 février, de 17h à 18h30, dans les locaux de l'ERACOM près de Chauderon.

Coût 45.- pour le kit Bimo. Inscriptions par mail à info@bricobot.ch

Bugnplay.ch - Concours médias et robots

Bugnplay.ch est un concours s'adressant aux jeunes (8-20 ans) en Suisse et accueille des projets dans les domaines de : a) vidéos et films b) internet et jeux c) la robotique, les installations artistiques d'animation. Il est possible d'y participer à titre individuel, en tant que groupe ou comme classe. Ce concours est organisé par le Pourcent Culturel Migros. Dans chacune des trois catégories, le premier prix est de 1000 francs.

Date limite pour annoncer les équipes : **14 février 2010**. Les projets ne devront être remis que fin mars 2010. Plus d'info : <http://www.bugnplay.ch>

Concours GripSou

A l'occasion des portes ouvertes de l'EPFL de l'inauguration du Rolex Learning Center et du Festival de robotique (29-30 mai), nous vous proposons le concours de robots GripSou. L'idée du concours Gripsou est simple: le concurrent ou la concurrente pose son robot dans l'arène. Le public offre des pièces de monnaie en pâture!

Règlement : un bon robot s'enrichit avec les pièces qu'il trouve; un robot méritant (pas nécessairement performant) est encouragé par le public. Voir <http://www.bricobot.ch/GripSou.pdf>

Age : Ouvert à toutes et tous !

Une séance de présentation et de discussion aura lieu à l'EPFL le 3 mars à 16h30 (salle INF211) dans le but d'échanger les idées et mettre en contact les intéressé-e-s utilisant les mêmes technologies - Lego minstorm, Prisme, Arduino, BimoPlus. Contacts : nicoud@didel.com; francesco.mondada@epfl.ch

Transformation d'une voiture téléguidée en voiture robot

Comprendre la technique en transformant un jouet. Ce cours va permettre aux participant-e-s de transformer une voiture téléguidée en voiture robot en y intégrant une électronique de contrôle, comme sur un robot. Le cours se déroule sur trois samedis de suite. Chaque participant-e recevra sur place une carte électronique et une voiture téléguidée

Age : dès 12 ans

Prix : Cours gratuits, 60 frs pour le matériel emporté à la fin du cours

Horaire : 11h à 16h (pique-nique à prendre)

Dates : 27 février, 6 et 13 mars 2010, les participants s'engagent à participer aux trois séances.

Lieu : EPFL

Inscriptions : auprès de Jonathan Da Costa (dacosta_jonathan@hotmail.com).

Le Bureau de l'égalité des chances de l'EPFL organise :

1) Les cours de « Maths en jeu » pour les jeunes filles du **3 mars au 2 juin 2010** : [Brochure d'information et formulaire d'inscription \(pdf\)](#)

2) Des ateliers « Internet pour les filles » pour les jeunes filles de 10 à 13 ans [Télécharger la brochure de février 2010](#) , Il reste uniquement des places pour l'après-midi. Il est possible de s'inscrire sur la liste d'attente du cours du matin pour la prochaine session.

Atelier programmation de jeux simples (dès 12 ans)

Pour ceux et celles qui veulent souder une carte avec un microcontrôleur et apprendre à programmer des jeux simples! La carte Golo a quelques poussoirs et quelques LEDs. Cela permet déjà d'imaginer quantité de jeux à un ou deux joueurs et c'est idéal pour les premiers pas en programmation. Un premier jeu de réflexes n'utilise qu'un compteur. On complique ensuite les règles (mémoriser le meilleur score), on invente d'autres jeux (Simon) et on se familiarise avec les possibilités incroyables des microcontrôleurs.

Le cours aura lieu à l'EPFL les mercredis 10, 17, 24 et 31 mars, de 17h à 19h.

Le kit Golo coûte 25.-, le programmeur Pickit2 sera prêté à ceux et celles qui ne peuvent pas l'acheter (65.-), un PC portable personnel doit être amené à partir du 2e cours. Il n'y a pas de frais pour le cours, qui sera donné par J.D. Nicoud. Détails sous www.bricobot.ch/Golo.pdf Inscription par e-mail à info@bricobot.ch

Festival de robotique

La date de la prochaine édition est d'ores et déjà fixée, n'oubliez donc pas de réserver les 29 et 30 mai prochains ! Au programme sont prévus de nombreux stands d'expositions où l'on pourra interagir avec des robots. Les enfants auront aussi l'occasion de construire leur propre robot dans des ateliers. Des nouvelles seront prochainement disponibles sur notre site internet : <http://festivalrobotique.epfl.ch/>.