



Construire et programmer un robot

POUR QUI

Filles et garçons de 11 à 13 ans, 7^e - 9^e HarmoS

QUOI

Cours pratique de robotique, sur onze séances, avec construction d'un robot de A à Z et programmation pour faire réagir le robot en fonction de son environnement et lui faire remplir des missions. De nombreux défis et projets à mener en groupe sont proposés. Encadrement par des assistants formés par des spécialistes de l'EPFL et mise à disposition d'un support de cours.

Option: douzième séance, avec remise des attestations et activités ou présentations faites par des partenaires du programme **#bepog**, en présence des parents.

OBJECTIFS

- # Construire et programmer un robot.
- # Découvrir des applications techniques de robotique et d'informatique appliquée.
- # Développer des compétences de travail coopératif / collaboratif.
- # **Option:** Valoriser les acquis par une cérémonie de remise des attestations, donner des modèles et ouvrir des portes sur les métiers techniques.

AVANTAGES PÉDAGOGIQUES

L'activité de groupe et la gestion d'un projet sur près de trois mois favorisent la responsabilisation des élèves et leur investissement à long terme. Les cours tiennent compte des différences de genre, avec une classe de filles (Les robots, c'est l'affaire des filles) et une classe de garçons.

QUAND

Le samedi, dans un collège équipé, onze séances avec 1 cours de 10 h 30 à 12 h 30 et 1 cours de 14 h à 16 h. Plusieurs fois dans l'année sur les différentes régions.

QUI L'ORGANISE, QUE FAIRE POUR LE METTRE EN PLACE

Les cours, déjà disponibles (<http://sps.epfl.ch/CoursRobotsFilles> et <http://sps.epfl.ch/CoursRobots>), sont une initiative de l'EPFL et sont organisés actuellement à l'EPFL, à Delémont en collaboration avec le canton du Jura et à Saint-Imier en collaboration avec le Ceff industrie. **Pour organiser de nouveaux ateliers : FAJI SA**, Route de Sorvilier 21, 2735 Bévillard, +41 32 492 71 32, contact@bepog.ch.

POUR COMMUNIQUER CES ACTIVITÉS AUX ÉLÈVES ET POUR S'INSCRIRE

Vous pouvez télécharger le document d'information à distribuer aux élèves sur www.bepog.ch/fr/medias. Pour s'inscrire, les enfants intéressés le font directement en ligne sur <http://sps.epfl.ch/Inscriptions>.

PRIX

La participation aux ateliers est gratuite pour les élèves. La réplique des cours développés par l'EPFL est financée par le programme **#bepog**.

PLUS D'INFOS

FAJI SA, Route de Sorvilier 21, 2735 Bévillard, +41 32 492 71 32, contact@bepog.ch.