



**« Construire et programmer un robot »**

Pour les garçons de 11 à 13 ans de la 7<sup>e</sup> à la 9<sup>e</sup> année.  
Les samedis de février à juin 2020.  
À Delémont.



Affranchir  
SVP

EPFL E-DAF SPS  
Service de promotion des sciences  
Robots-Jura-1 2020  
Bâtiment GA  
Station 5  
CH-1015 Lausanne



## « Construire et programmer un robot »

Cet atelier est destiné aux garçons de 11 à 13 ans du canton du Jura (7<sup>e</sup> à 9<sup>e</sup> année scolaire). Les cours ont lieu à Delémont le samedi après-midi de 14h00 à 16h00. Ils sont encadrés par des assistants. Les quinquillifés et sont entièrement gratuits pour les participants. L'atelier peut accueillir au maximum 24 élèves. Le même cours est proposé aux filles aux mêmes dates mais avec un horaire différent.

### Objectifs

Donner aux jeunes la possibilité et les moyens d'aller plus en avant dans le monde de l'informatique et des technologies de la communication en programmant un robot tout en s'amusant.

### Contenu

Les participants construiront des robots et les programmeront pour leur donner des émotions, et leur apprendre à prendre des décisions en fonction de ce qui se trouve autour d'eux. Les élèves réaliseront des défis qui transformeront leur robot en dan-

seur, écrivain, chien docile ou acrobate se déplaçant sur une corde.

### Organisation et encadrement

**Locaux et matériel informatique:**  
Les cours auront lieu à Delémont

### Matériel de robotique:

LEGO Mindstorms. Le matériel reste dans la salle de cours et propriété des organisateurs.

### Organisation:

Service de promotion des sciences de l'École polytechnique fédérale de Lausanne, Département de la formation, de la culture et des sports du Canton du Jura, Service de l'enseignement et Service de la formation des niveaux secondaire II et tertiaire et le Bureau de l'égalité.

### Dates

La prochaine série d'ateliers sur 11 samedis aura lieu les 29 février, 7, 14, 21, 28 mars, 4, 25 avril, 2, 9, 30 mai, 6 juin.

Une cérémonie de remise des attestations aura lieu à l'EPFL Lausanne le samedi 27 juin

### Renseignements et inscription

EPFL E-DAF SPS  
Promotion des Sciences  
Station 5  
CH-1015 Lausanne

Tél: 021 693 00 71 ou 78 <http://sps.epfl.ch>

Les bulletins d'inscriptions peuvent être envoyés à : [cours.robotique@epfl.ch](mailto:cours.robotique@epfl.ch). Deux absences au maximum sont tolérées sur les 11 samedis de cours.

Une cérémonie de remise des attestations aura lieu à l'EPFL Lausanne le 27 juin à laquelle les parents seront conviés. Le transport du Jura à l'EPFL pour les familles sera organisé et pris en charge par les organisateurs. Pendant cette journée, l'EPFL organise un programme spécial pour accueillir les enfants et les parents.



### Bulletin d'inscription / Jura « Construire et programmer un robot »

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Date de naissance : \_\_\_\_\_ Ecole / Classe : \_\_\_\_\_

Nom des parents : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Tél (le samedi) : \_\_\_\_\_

E-mail des parents : \_\_\_\_\_

Je participe l'après-midi de 14h00 à 16h00

**Je m'engage à participer régulièrement au cours**

Signature de l'enfant : \_\_\_\_\_

**J'autorise mon enfant à participer au cours**

Signature d'un des parents : \_\_\_\_\_