

Découvrir les bases de la programmation aux cycles 2 et 3 avec Scratch

Scratch est une plateforme intuitive conçue exprès pour réaliser ses premiers pas dans le monde de la programmation informatique. On n'a pas besoin d'écrire de lignes de code, mais on manipule des blocs pour composer de petits programmes simplement et intuitivement: on travaille donc avec ce qui s'appelle un langage de programmation visuel. Par le code, on peut manipuler des personnages à l'écran et créer ainsi de petits jeux, des histoires, des simulations de phénomènes simples ou encore des animations interactives - tout ceci en laissant libre cours à sa créativité.

Aujourd'hui, il est important de sensibiliser les élèves aux fondements de l'informatique afin qu'ils puissent être des acteurs créatifs et avertis du monde technologique qui nous entoure. Scratch est une porte d'entrée appropriée et facile d'accès. Les enseignant-e-s participant à ce cours développeront les compétences nécessaires à l'usage du logiciel en classe avec leurs élèves.

Ce cours parle d'abord des notions de bases de la programmation en faisant des liens avec des situations de la vie de tous les jours qui nous sont familières. Il présente ensuite Scratch avec quelques exemples de base et discute d'utilisations possibles en classe. Du temps est également prévu pour l'expérimentation individuelle en présence des formateurs.

Intentions

Permettre aux participantes et participants de :

- découvrir les bases de la programmation et de la pensée informatique
- s'initier à Scratch, découvrir son potentiel et ses limites
- développer les compétences nécessaires à l'usage de Scratch en classe

Modalités de travail

2 rencontres de 4 heures

Lien(s) avec les domaines de la "Formation générale" du PER

MITIC

Lien(s) avec les "Capacités transversales" du PER

Démarche réflexive | Pensée créatrice

Formatrices, formateurs

Jean-Philippe Pellet, professeur associé, HEP Vaud, UER MI

Gabriel Parriaux, professeur associé, HEP Vaud, UER MI

Destinataires

Cette formation s'adresse principalement aux enseignant-e-s de 7P à 11S (cycles 2 et 3) et secondaire II.

Mode d'inscription

Inscriptions individuelles ou collectives

Pour les inscriptions collectives:

- le nombre de participant-e-s doit être compris entre 10 et 16 personnes maximum,
- ces inscriptions peuvent se faire en tout temps.

Dates

Mercredi 11.3.2020,
mercredi 1.4.2020,
de 13h30 à 17h.

Délai d'inscription

3 janvier 2020

Matériel des participant-e-s

Apportez votre propre ordinateur si vous le souhaitez

Contacts

Tél. : +41 21 316 95 70
Fax : +41 21 316 24 21
filie-re-fca@hepl.ch
candidat.hepl.ch/fc

Informations administratives

Filière Formation continue attestée
Haute école pédagogique
Avenue de Cour 33
CH-1014 Lausanne

Inscriptions

Inscription en ligne ou bulletin d'inscription sous candidat.hepl.ch/fc