Formation continue attestée

Apprendre simplement les bases de la programmation aux cycles 2 et 3: des activités en contexte sur code.org

Il est possible d'apprendre tôt quelques notions à la base de la programmation informatique sans devoir mettre en œuvre des activités techniquement exigeantes pour les enseignant-e-s ou élèves. La plateforme code.org (http://code.org/) propose une série d'activités toutes prêtes de la sensibilisation à la programmation qui ne requièrent aucune connaissance particulière préalable et qui sont conçues exprès pour un usage en classe. Des indications pédagogiques pour les enseignant-e-s accompagnent les activités pour les élèves.
Aujourd'hui, il est important de sensibiliser les élèves aux fondements de l'informatique afin qu'ils puissent être des acteur-trice-s créatifs et avertis du monde technologique qui nous entoure. Code.org (http://code.org/) 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 de la plateforme 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 les activités de code.org (http://code.org/), le matériel mis à disposition et les possibilités de suivi de ce qui est réalisé par les élèves. 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 code.org (http://code.org/), découvrir son potentiel et ses limites
- développer les compétences nécessaires à l'usage de code.org (http://code.org/) en classe

Modalités de travail
1 rencontre 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

Cours 19-MT156

Destinataires
Cette formation s'adresse principalement aux enseignant-e-s de 5P à 11S (cycles 2 et 3).

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 25.3.2020 de 13h30 à 17h.

Délai d'inscription
21 février 2020

Matériel des participant-e-s
Apportez votre propre ordinateur si vous le souhaitez

hep/ haute école pédagogique vaud

Contacts
Tél. : +41 21 316 95 70
Fax : +41 21 316 24 21
filiere-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