

Formation continue attestée

Apprendre l'algorithmique en débranché au secondaire I

Découvrez un dispositif didactique débranché qui vous permettra d'enseigner la pensée algorithmique à des élèves de 12 à 15 ans (cycle 3 - secondaire I).

La première demi-journée est consacrée à la découverte d'un ordinateur en bois permettant d'apprendre à développer sa pensée algorithmique. Vous vivrez l'activité d'introduction proposée aux élèves pour découvrir le dispositif didactique débranché, suivie d'une analyse didactique sur les concepts introduits et les moyens utilisés.

La seconde demi-journée est dédiée à l'étude de séances d'explicitation des stratégies cognitives utiles pour aider les élèves dans les différents moments de résolution d'un problème algorithmique. Nous discuterons des 7 principes neuroéducatifs nécessaires pour apprendre: activer ses neurones, à plusieurs reprises, de façon espacée, en récupérant souvent en mémoire et en élaborant des explications, tout en s'assurant de maximiser la rétroaction et en cultivant un état d'esprit dynamique.

Intentions

Permettre aux participantes et participants de :

- développer une pensée algorithmique chez les élèves
- enseigner des stratégies pour résoudre un problème

Modalités de travail

2 rencontres de 4 heures
Activité débranchée (J1)
Magistral (J1 et J2)
Table ronde (J2)

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

Démarche réflexive | Stratégies d'apprentissage

Formatrices, formateurs

Christian Blanvillain, assistant doctorant en didactique de l'informatique, HEP Vaud, UER MI

Cours 22-MI180

Destinataires

Cette formation s'adresse exclusivement aux enseignant-e-s du secondaire I, de 9 à 11S (cycles 3).

Mode d'inscription

Inscriptions individuelles uniquement

Dates

Mercredi 30.11.2022,
mercredi 7.12.2022,
de 14h15 à 17h45.

Délai d'inscription

30 septembre 2022

Matériel des participant-e-s

Aucun

Frais

Aucun

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