Formation continue attestée

Apprendre à programmer le robot Thymio en collaborant avec d'autres écoles (MINT-ROTECO project)

Former les élèves au monde numérique implique de se former en tant qu'enseignant-e. Nous vous proposons donc cette formation en équipe autour du projet MINT-ROTECO qui signifie MINT-Robotic Teachers Community. Il s'agit d'un projet interdisciplinaire, soutenu par l'Académie Suisse des Sciences, qui vise à former les enseignant-e-s du primaire et du secondaire en Suisse dans le domaine de la robotique et de la science informatique, au sein d'une communauté d'enseignant-e-s.

Intentions

Permettre aux participantes et participants de :
- comprendre le fonctionnement de Thymio (robot et logiciel) et l'expérimenter
- découvrir des ressources, échanger ses pratiques, s'approprier des activités avec et sur des robots

Modalités de travail

3 rencontres de 8 heures
Les 3 journées de formation seront organisées comme suit:
1ère journée: présentation des outils (robot Thymio et plateforme MINT-ROTECO), expérimentations et découverte des modes de base de Thymio et de la programmation "tangible", escape game et découverte de l'interface de programmation VPL (avec des icônes), présentation du manuel d'activités pédagogiques avec Thymio.
2ème journée: expérimentation et challenges, présentation d'éléments sur la gestion de classe en robotique éducative, découverte du VPL "avancé" selon les besoins des participant-e-s (timer, seuil, machine d'état), édition sur la plateforme roteco.ch.
3ème journée: pré-tests techniques pour la mission de programmation collaborative R2T2 (https://www.thymio.org/fr:thymio-r2t2) adaptée selon le cycle et les besoins. Réalisation de la mission R2T2.
Entre chaque journée de formation, des activités seront proposées en ligne sur la plateforme ROTECO.CH.

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

MITIC

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

Collaboration | Pensée créatrice | Stratégies d'apprentissage

Formatrices, formateurs

Morgane Chevalier, chargée d'enseignement, HEP Vaud, UER MI
Frédérique Lazzarotto, collaboratrice EPFL - LEARN

Cours 19-MT161

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

Deux manuels de ressources pédagogiques seront offerts aux participant-e-s.
Un robot Thymio sera mis à disposition de chaque participant-e de octobre à décembre 2019.

Dates

Mercredi 9.10.2019,
mercredi 6.11.2019,
mercredi 18.12.2019,
de 9h à 16h.

Délai d'inscription

30 août 2019

Matériel des participant-e-s

Si possible apporter son ordinateur portable personnel

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