

Preuve et attestation de développement professionnel

Robotique et programmation 1 – Explorateur

cadre21



Description:

Dans les dernières années, la robotique et la programmation ont progressivement fait leur entrée dans les écoles primaires et secondaires. De plus en plus d'enseignants et d'équipes-écoles réfléchissent aux façons de les intégrer à leur curriculum scolaire afin de développer chez les élèves une multitude de compétences et d'habiletés. Cette formation a pour objectif dans un premier temps de vous faire réfléchir puis de vous engager à initier les élèves à la robotique et à la programmation. À travers un parcours non-linéaire, le niveau Explorateur vous permettra de faire l'acquisition de connaissances générales sur la robotique et la programmation, vous proposera une variété de matériel ainsi qu'un éventail de conseils, de stratégies et de ressources.

:

Badge attribué à : MmeLangin

<https://www.cadre21.org/membres/flangin-utt-qc-ca>

Date d'obtention : 2023-11-08 20:39:49

Robotique et programmation 1 – Explorateur

Question 1 - Quelle est votre première réflexion sur l'idée que l'apprentissage de la programmation devient un incontournable pour un enfant au XXIe siècle?

Les enfants sont habitués à utiliser la technologie dès le plus jeune âge. La programmation est une compétence qui peut être utilisée quotidiennement de nos jours, l'apprendre à l'école permet aux élèves de mieux comprendre le monde qui les entoure. De plus, l'apprentissage de la programmation permet de développer / consolider plusieurs concepts pour les élèves tels que la résolution de problème, l'hypothèse, la planification, la collaboration, la persévérance...

Question 2 - Comment voyez-vous l'intégration de cet apprentissage dans votre classe?

La robotique peut être intégrée dans toutes les matières. Par exemple, dans une classe de français au primaire, il pourrait être proposé aux élèves de créer un générateur de poème en utilisant les cartes mères Makey Makey.

Question 3 - Selon vous, quels seraient les impacts sur les élèves, le personnel, les parents et sur la communauté de votre école?

Mon école est favorable à l'utilisation du numérique et de la robotique avec les élèves et ces derniers apprécient beaucoup les activités de robotique et de programmation. Je pense qu'il faut intégrer la robotique dans différentes matières et pour plusieurs buts, pas seulement dans les matières scientifiques. Cela pourra également permettre de développer la créativité des élèves et ouvrir la porte à des projets interdisciplinaires pour l'équipe-école.