

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 : Kozushka Faith

<https://www.cadre21.org/membres/f06831e9f58a8dff148d38d8>

Date d'obtention : 2024-02-15 21:59:04

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?

Je ne suis pas en désaccord. Avec les progrès de la technologie, c'est la voie de l'avenir. On ne peut pas passer une journée sans utiliser la technologie, c'est pourquoi l'apprentissage des jeunes est bénéfique pour les projets futurs.

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

Pour garantir une intégration réussie, je devrais commencer par apprendre le cadre. Ce cadre impliquerait que les étudiants se familiarisent avec la technologie tout en comprenant les concepts clés et la programmation. Elle peut être décomposée en quatre étapes :

- Connaître le matériel
- Construire le robot/programme
- Apprendre les fonctions des engrenages, des moteurs, des capteurs et des autres composants.
- Apprendre à programmer

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

En classe, les robots éducatifs sont excellents pour enseigner aux enfants les bases de la conception technique et de la programmation, tout en leur permettant de voir et d'interpréter les résultats du code en temps réel. Diverses activités d'alphabétisation, de sciences physiques et de mathématiques peuvent être appliquées tout en les aidant à développer des compétences professionnelles telles que la planification, le travail d'équipe et la persévérance.