cadre21

Au coeur de votre stratégie #DevProf

cadre21.org

Preuve et attestation de développement professionnel

Programmation et robotique 1 – Explorateur



Description:

Le niveau Explorateur de cette formation vous permet d'une part de vous familiariser globalement avec le domaine et d'autre part, de comprendre ce qu'est la différence entre programmation informatique et code informatique. Vous y trouverez des idées d'exploitation pédagogique en lien avec des compétences disciplinaires et non disciplinaires (transversales). Vous découvrirez plusieurs outils vous permettant de vous préparer à animer une activité en classe au niveau Architecte.

Badge attribué à : projets-technoscience-eq-ca
https://www.cadre21.org/membres/3f3eb602b8f82f44732abacd

Date d'obtention : 2024-11-26 20:08:21

cadre21

Au coeur de votre stratégie #DevProf

cadre21.org

Preuve et attestation de développement professionnel

Programmation et robotique 1 – Explorateur

1 - Quel est votre point de vue ou votre première réflexion sur le thème de la programmation et la robotique ?

Dans le contexte de la société actuelle en évolution constante. il est important que les individus, jeunes comme les adultes, se sentent capables et compétents avec le thème de la programmation et la robotique. La robotique n'est pas uniquement un outil de jeu, mais un outil réel dans de nombreux aspects de notre quotidien. Il est donc primordial de se familiariser dès un jeune âge avec ce langage.

2 - Comment cette posture/approche pédagogique pourrait-elle s’insérer dans votre enseignement ?

Mon travail consiste à animer des activités scientifiques dans des classes du primaire et du secondaire. L'enseignement de la programmation et la robotique s'emboite parfaitement avec les compétences disciplinaires, et ce peu importe le cycle scolaire. Son enseignement touche directement les compétences de la langue, les mathématiques ainsi que la science et technologie.

3 - Quel serait l’impact (motivation, engagement, réussite) sur les élèves d’intégrer la programmation et la robotique à votre pratique ?

L'apprentissage de la programmation et la robotique permet de développer des habiletés cognitives qui seront utiles tout au long de leur parcours académique. En créant leur projet, ils pourront développer un jugement critique par la prise de décision et résolution de problème, ainsi qu'une pensée créative. Aussi, l'élaboration et l'exécution de leur projet permet aux élèves d'acquérir une grande autonomie et un sens des responsabilités.