

## 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 : idjama

<https://www.cadre21.org/membres/idjama-ualberta-ca>

Date d'obtention : 2024-03-08 03:33:53

# 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 XXI<sup>e</sup> siècle?

Ma première réflexion sur l'idée que l'apprentissage de la programmation devient incontournable pour un enfant au XXI<sup>e</sup> siècle est que cela reflète les évolutions rapides de notre société vers une économie et une culture numériques. De nos jours, la technologie est omniprésente dans tous les aspects de notre vie, et la programmation est le langage qui donne vie à cette technologie. En comprenant les bases de la programmation, les enfants acquièrent une compréhension fondamentale du fonctionnement des ordinateurs et des systèmes numériques, ce qui les prépare mieux à réussir dans un monde de plus en plus axé sur la technologie. De plus, la programmation encourage la pensée logique, la résolution de problèmes et la créativité, des compétences essentielles dans de nombreux domaines professionnels et personnels. En fin de compte, rendre l'apprentissage de la programmation accessible dès le plus jeune âge offre aux enfants les outils nécessaires pour prospérer dans le monde moderne et contribuer à façonner son avenir.

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

L'intégration de l'apprentissage de la programmation dans ma classe serait une priorité, car je considère que c'est une compétence essentielle pour les élèves du XXI<sup>e</sup> siècle. Voici quelques moyens par lesquels je pourrais l'incorporer :

Intégration dans le programme scolaire

Cours dédiés à la programmation

Projets pratiques

Utilisation d'outils et de ressources en ligne

Collaboration et partage

Évaluation adaptative

En intégrant de manière créative l'apprentissage de la programmation dans ma classe, je m'efforcerais de préparer mes élèves à réussir dans un monde de plus en plus numérique, tout en cultivant leur pensée critique, leur résolution de problèmes et leur créativité.

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

L'intégration de l'apprentissage de la programmation dans une école peut avoir plusieurs impacts sur les élèves, le personnel, les parents et la communauté dans son ensemble :

Impacts sur les élèves :

Acquisition de compétences essentielles : Les élèves développeraient des compétences en pensée logique, en résolution de problèmes et en créativité, qui sont toutes des compétences précieuses dans le monde numérique.

Préparation à l'avenir : Les élèves seraient mieux préparés à réussir dans un monde de plus en plus numérique, ce qui augmenterait leurs chances de réussite académique et professionnelle.

Engagement accru : L'apprentissage de la programmation peut être engageant et motivant pour de nombreux élèves, ce qui pourrait améliorer leur participation et leur réussite scolaire globale.

Impacts sur le personnel :

Développement professionnel : Le personnel enseignant pourrait bénéficier de formations sur l'enseignement de la programmation, ce qui enrichirait leurs compétences pédagogiques et leur permettrait de mieux soutenir les élèves dans cet apprentissage.

Collaboration accrue : L'intégration de la programmation pourrait encourager la collaboration entre les enseignants de différentes matières, favorisant ainsi une approche interdisciplinaire de l'enseignement.

Impacts sur les parents :

Sensibilisation accrue : Les parents pourraient être mieux informés des avantages de l'apprentissage de la programmation pour leurs enfants, ce qui pourrait les encourager à soutenir cet apprentissage à la maison.

Possibilité de participation : Certains parents pourraient être intéressés à participer à des ateliers ou des événements liés à la programmation organisés par l'école, ce qui renforcerait la connexion entre l'école et la communauté.

Impacts sur la communauté :

Innovation : Une école qui intègre l'apprentissage de la programmation pourrait contribuer à stimuler l'innovation dans la communauté en formant les futurs innovateurs et entrepreneurs.

Renforcement de l'écosystème numérique : En formant une main-d'œuvre qualifiée dans le domaine de la programmation, l'école pourrait contribuer à renforcer l'écosystème numérique local, ce qui pourrait avoir des retombées économiques positives pour la communauté dans son ensemble.