

## Preuve et attestation de développement professionnel

### Programmation créative 1- Explorateur



#### Description:

Programmation, code, codage ... ce sont des termes que nous entendons de plus en plus souvent à l'école. Dans cette formation, nous vous invitons à connaître l'approche et les pratiques de la programmation créative. Avec des outils comme Scratch, la programmation est à la portée de tous, mais il est important de bien réfléchir à son intégration pédagogique afin de concevoir des activités d'apprentissage qui permettent à l'élève de s'engager dans une démarche de conception et de résolution créative de situations-problèmes par le biais de la programmation. Ce module a été pensé pour vous, enseignants du primaire et du secondaire. Vous y trouverez des stratégies et des pratiques adaptées à vos besoins. Vous y trouverez également une grande quantité de ressources vous permettant d'explorer davantage le potentiel de la programmation à l'école. Cette formation a été conçue grâce à la collaboration entre Cadre21 et des enseignants-chercheurs de l'Université Laval au Québec, du Laboratoire d'Innovation et Numérique pour l'Éducation de l'UNS et de TECHNE en France. Au niveau Explorateur, c'est une initiation à la programmation créative. L'apprenant se familiarise avec la démarche critique, empathique et créative de résolution de problèmes permettant la création d'une solution technocréative, qui peut faire appel à l'usage des stratégies et des processus des sciences informatiques (le codage, par exemple) pour la création d'une ou plusieurs solutions.

:

Badge attribué à : Sébastien Leduc

<https://www.cadre21.org/membres/sebastien-leduc-aslouis-qc-ca>

Date d'obtention : 2020-09-04 15:36:37

# Programmation créative 1- Explorateur

Quel est pour vous l'intérêt de l'apprentissage de la programmation à l'école ?

Je crois qu'introduire la programmation aux élèves leur offre une meilleure appréciation des outils technologiques qu'ils utilisent en élargissant leur compréhension de leur fonctionnement sous-jacent.

Comment la programmation créative pourrait-elle s'insérer dans votre enseignement?

...par la robotique ou la fabrication d'outils de mesure. Par exemple, à l'aide de quelques composantes électroniques, il serait possible de créer un appareil permettant la mesure: d'une distance, de la vitesse d'un objet, de la température, etc.

Quels apprentissages pensez-vous que les élèves peuvent développer par le biais des activités de programmation créative ? La programmation permet le développement de plusieurs compétences comme la résolution de problème, se donner une méthode de travail, évaluer une solution, adopter une pensée critique, etc.