

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 : [megniken-ualberta-ca](https://www.cadre21.org/membres/6b7cd4b95f5a54cf136c971d)

<https://www.cadre21.org/membres/6b7cd4b95f5a54cf136c971d>

Date d'obtention : 2025-11-18 04:50:10

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 ?

le thème de la programmation et de la robotique sont devenues des éléments fondamentaux de la technologie actuelle. Car elles occupent une place centrale dans l'évolution de nos vies. Elles sont aussi une transformation progressive de la manière dont nous enseignons.

La programmation est le processus qui consiste à écrire ou donner des instructions à un ordinateur un robot ou une machine ce qu'il doit faire

La robotisation est le processus qui correspond à l'utilisation des robots capables d'exécuter des instructions pour réaliser des tâches précises.

Les deux notions sont étroitement liées car sans programmation aucun robot ne peut rien faire. Les robots ne fonctionnent que grâce à la programmation qui leur donne des instructions nettes ; que faire quoi faire et dans quelle ordre. La programmation et la robotisation sont au centre de la modernisation elles offrent de nombreuses opportunités mais ont aussi de nombreux impacts

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

la robotisation présente plusieurs avantages importants ; la rapidité dans l'exécution des tâches. Automatisation pour gagner en efficacité et en temps. La programmation et la robotisation bien utilisées peuvent améliorer notre façon d'enseigner notre vie quotidienne et préparer un avenir plus efficace.

La pensée informatique ne se réduit donc pas à l'algorithme ce dernier est au cœur de la pensée informatique. Cette pédagogie en insérant dans notre enseignement nous permet de résoudre les problèmes à concevoir des systèmes et à comprendre le comportement des apprenants à décomposer un problème en sous-problème plus simple ; identifier les tâches pour accomplir pour résoudre un problème ; le décrire et des solutions à différents niveaux d'abstraction

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

les impacts sur la motivation l'engagement et la réussite des élèves en intégrant la programmation et la robotisation

la motivation est accrue ainsi elle permet un apprentissage concret et ludique ; un sentiment de compétence et une pédagogie active

un engagement renforcé à ce niveau les élèves vont un travail collaboratif naturel la robotisation encourage le travail en équipe ; l'apprentissage par essais erreurs et la diversité des approches

Amélioration de la réussite scolaire développement de la compétences transversales ; pensée algorithmique planification résolution de problèmes raisonnement logique et le renforcement des compétences langagières la valorisation des élèves en difficulté .La programmation et la robotisation peuvent réduire les écarts entre les élèves d'où l'impact de l'équité et l'inclusion