cadre21

Au coeur de votre stratégie #DevProf

cadre21.org

Preuve et attestation de développement professionnel

Robotique et programmation 1 – Explorateur



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...

Badge attribué à : France Marquis
https://www.cadre21.org/membres/344d5a6595635433108c1085

Date d'obtention : 2020-02-14 19:45:57

cadre21

Au coeur de votre stratégie #DevProf

cadre21.org

Preuve et attestation de développement professionnel

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?

La programmation et les technologies font partie de notre quotidien, que ce soit au travail, à la maison, dans nos loisirs, lorsqu'on s'informe sur le monde etc. Tous les domaines de travail utilisent les technologies et donc, la programmation de tous ces outils a été necéssaire et elle demeure necéssaire pour la création et le développement de technologies à venir. La programmation n'est pas dans le futur pour les enfants, elle est le passé, le présent , et le futur pour eux. Ils sont les créateurs en devenir. Ils créeront des outils, ou travailleront des postes qui n'exitent pas encore. L'apprentissage de la programmation est essentiel afin que les enfants puissent suivre et contribuer au développement des technologies. Ils apprennent le langage informatique, ils apprennent à résoudre des problèmes d'ordre technologique, à travailler en équipe et à avoir une pensée critique.

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

Je suis enseignante en troisième année du primaire et cela fait 3 ans que dans notre école, nous avons intégré l'apprentissage de la programmation. Notre école a investi en se procurant des ensembles de Lego Wedo. Nous avons aussi les BeeBots. J'ai inscrit mes élèves au site Studio.code.org . De plus, à notre école, chacun de mes élèves a son propre Ipad et ils ont l'application Scratch Jr d'installée. Donc, le codage, ils le font à travers une des stations dans le cours de mathématiques. Ils créent des animations dans Scratch Jr selon certains et divers projets. Ils s'engagent et adorent la robotique avec les Legos dans le cours de sciences. Nous participons depuis 3 ans à la compétition de robotique régionale. La programmation est déjà bien intégrée dans ma classe et je continue à trouver d'autres façons de l'utiliser, mais surtout, je vise à ce que mes élèves deviennent de plus en plus compétents dans la programmation et dans la recherche de solutions.

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

Pour les élèves, le plus grand impact est sur la motivation. Ils deviennent engagés, désireux, créatifs et positifs à la perspective d'un projet technologique! Au point de vue d'un enseignant, ils apprennent à développer leurs compétences en résolutions de problèmes, en collaboration et en travail d'équipe. Ils apprennent l'organisation et la structure. Ils deviennent fiers d'eux-mêmes. C'est beau à voir! Pour le personnel, nous nous entraidons d'avantage et nous nous retrouvons dans le même bateau; celui des apprenants. Les parents sont fiers de leurs enfants et ils sont assurés que leurs enfants développent leurs compétences dans la programmation. Ils sont assurés que leurs enfants auront ce qu'il faut pour poursuivre dans les études dans l'avenir. Il y a une grande fierté qui règne dans notre communauté, mais surtout, toute la communauté est consciente de l'importance de l'apprentissage de la programmation. Nous nous mobilisons donc pour y accorder du temps et de l'énergie, et faire des levées de fonds pour amasser l'argent pour nous procurer de ce que nous avons de besoin.