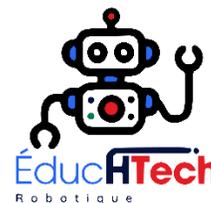


Plongez au cœur de la robotique éducative avec ÉduchTech et Les Dragons !

Candidature pour une place d'exposant au TEDx Ville Marie ED 2025

Novembre 2024



À propos des auteurs :



Cette mise en candidature a été rédigée par Nour et Enora, élèves au secondaire 5 à l'école secondaire Jeanne-Mance et membres de l'équipe de robotique Les Dragons #20279. Avec le support de leurs Alumni, coachs, mentors et présidents d'ÉduchTech.

À propos d'ÉduchTech et des Dragons :

ÉduchTech (educhtech.org) est un organisme à but non lucratif (OBNL) qui aide à encadrer les activités de robotique dans les écoles. Les Dragons (dragons.educhtech.org) sont l'équipe de robotique de l'école secondaire Jeanne-Mance. Même si l'OBNL projette de rejoindre de plus en plus d'écoles dans le futur, puisque l'organisme est né des coachs et mentors de l'équipe, ÉduchTech et Les Dragons sont et resteront toujours intimement liés !

Le Mini-FTC (mini-ftc.educhtech.org) est une création des Dragons qui permet aux jeunes de plus facilement apprendre les connaissances nécessaires pour la robotique sur des robots plus petits. Le programme sert à faire le pont entre la Ligue LEGO FIRST (FLL) et le Défi Techno FIRST (FTC) pour permettre un apprentissage plus simple et fluide pour les jeunes qui rentrent en robotique. Le Mini-FTC et la robotique en général permettent de réinvestir des connaissances vues en classe et vice-versa, en plus d'en acquérir de nouvelles qui nous suivront toute notre vie.

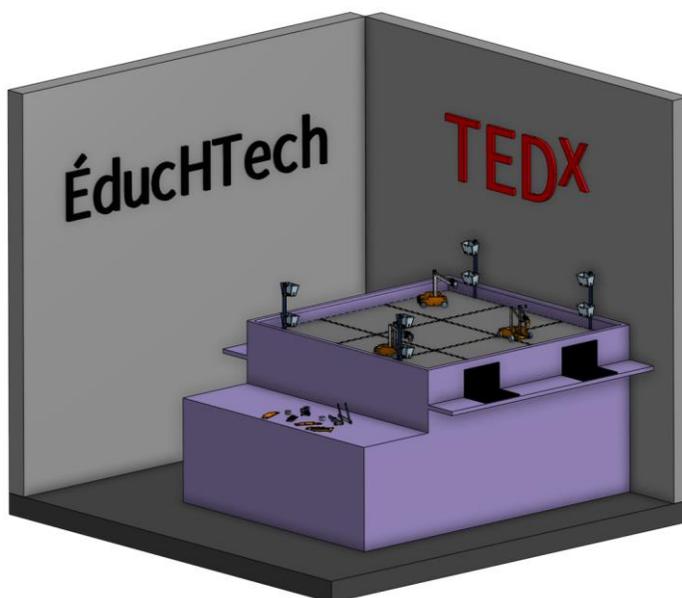
Notre kiosque TEDx Ville Marie ED 2025 :

Pour notre kiosque TEDx, nous vous présentons un **Mini-Mini-FTC** !

Construis ton robot pour franchir les frontières de l'éducation.

En demandant un peu d'aide à l'intelligence artificielle en lui parlant de notre kiosque idéal et du thème de l'année (« FIRST Plonger » « Tout au Fond »), cela donnerait ceci :

Pour rendre cela plus réaliste et utiliser notre Mini-Terrain et nos Mini-Robots, avec nos compétences en conception 3D acquises avec le Mini-FTC, cela donnerait ceci :



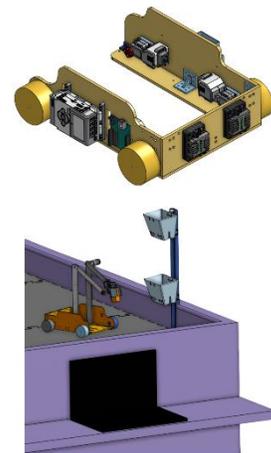
Description de l'activité :

En collaboration avec l'équipe de robotique des Dragons, ÉduCHTech propose une expérience unique et interactive qui transforme l'apprentissage des sciences et technologies en une aventure ludique et créative. Dans un kiosque de 10 pi x 10 pi (*nous sommes prêts à nous adapter selon l'espace disponible*), une table centrale de 6 pi x 8 pi vous invite à découvrir un Mini-Défi inspiré du Défi Techno *FIRST*, une compétition de robots où stratégie et innovation se rencontrent.

Concept :

Lors de la journée de conférences et d'expériences TEDx Ville Marie ED 2025, afin de célébrer le monde de l'éducation et la jeunesse dans toutes ses sphères, les visiteurs et experts, jeunes et moins jeunes, auront l'occasion :

- **D'assembler, programmer et piloter** nos Mini-Robots conçus spécialement pour l'événement Mini-Mini-FTC de la journée TEDx, réutilisant notre technologie du Mini-FTC (LEGO, bois, Arduino, programmation en blocs). Ci-contre, vous avez un exemple de kit de base du Mini-FTC qui sera adapté spécialement pour l'évènement TEDx afin de fournir des Mini-Mini-Robots en pièces détachées faciles à assembler pour tous.
- **De relever un parcours d'obstacles interactif**, simulant les défis réels d'un terrain de compétition en robotique. Sur la table centrale, les curieux pourront piloter les Mini-Robots qu'ils auront assemblés (*4 Mini-Robots en même temps sur la table (2 c. 2)*). Le défi que nous proposons consistera à marquer le plus de points possibles dans un temps imparti. Inspiré du défi FTC de l'année, les points seront marqués avec des petites briques qu'il faudra déposer dans des paniers. L'alliance gagnante remportera des petites médailles en bois faites maison avec des matériaux recyclés.
- **De profiter d'un merveilleux photomaton**, créé par l'équipe pour les qualifications de la Ligue LEGO *FIRST* que nous organisons chaque année, qui capture et envoie des souvenirs directement aux participants par courriel.



Objectifs :

- **Découvrir la robotique au-delà des méthodes éducatives traditionnelles** : Créer une zone où les visiteurs peuvent découvrir comment la robotique transcende les méthodes éducatives classiques et inspire une nouvelle manière d'apprendre.
- **Rendre l'apprentissage pratique et accessible** : Initier les participants aux concepts STEM (science, technologie, ingénierie et mathématiques). Ce qui leur permet d'appliquer de façon concrète leurs connaissances vues en classe à l'aide de la robotique.
- **Éveiller la curiosité scientifique de tous** : Faire découvrir la robotique de façon ludique et amusante à ceux qui n'auraient normalement pas accès à cette forme de technologie qui est présente partout, de façon à permettre aux visiteurs de se découvrir une nouvelle passion.
- **Favoriser la collaboration** : Les participants devront collaborer pour essayer de faire le plus de points possibles lors des matches. Cela permettra aux visiteurs de rencontrer de nouvelles personnes avec qui ils n'auraient pas échangé normalement.
- **Stimuler la confiance en soi** : Montrer que la robotique est accessible à tous. Tout le monde peut avoir un impact concret sur la réussite de l'équipe.

En résumé, avec notre Mini-FTC et notre **Mini-Mini-FTC créé spécialement pour l'évènement TEDx**, nous prévoyons d'offrir une expérience **éducative, enrichissante et accessible à tous**, pour que chaque visiteur puisse découvrir **comment la robotique casse les frontières de l'apprentissage traditionnel**. Aucune expérience préalable n'est requise pour participer, juste une envie de s'amuser et d'**apprendre différemment** !