

INVICTA 2021

NOUS SOMMES DE RETOUR POUR NOTRE 20 E ANNIVERSAIRE!

DATES IMPORTANTES

Ouverture de l'inscription
2 SEPTEMBRE 2020

Limite d'inscription*
16 OCTOBRE 2020

Lancement de la
Compétition**
2 NOVEMBRE 2020

Évaluations préliminaires
FIN JANVIER 2021
(date exacte à venir)

Compétition Invicta 2021
3E SEMAINE DE FÉVRIER 2021
(format et date exacte à venir)

*Les équipes qui s'inscrivent trop près de la date limite pourraient ne pas recevoir tout leur matériel à temps pour le lancement en raison de perturbations potentielles de la chaîne d'approvisionnement compte tenu de la situation actuelle.

**Événement virtuel. Également la date de sortie du livret de règlements.

Structure & évaluations

Les étudiants seront évalués sur :

Option A

- **Jeu:** La performance d'un robot autonome (non-contrôlé par télécommande) conçu par eux-mêmes, capable d'interagir avec des objets domestiques.
- **Conception du robot:** L'utilisation des principes STIM dans la conceptualisation d'un robot capable de relever les différents défis imposés.
- **Construction du robot:** L'application des principes STIM dans la construction d'un robot capable de relever les différents défis imposés.

Option B

- **Jeu:** La faisabilité et l'extensibilité de leur propre preuve de concept, conçue pour interagir avec des objets domestiques.
- **Conception du robot:** L'utilisation des principes STIM dans la conceptualisation de leur robot.
- **Construction du robot:** La présentation de la façon de laquelle ils construiraient leur robot (et pourquoi) tout en travaillant dans le cadre d'un budget spécifié par Robotique CRC.

Composantes communes à l'option A & B

- **Conception et contenu du site Web:** La conception créative et le contenu marketing de leur site web
- **Kiosque:** Une présentation de style *TedTalk* sur leur saison et les obstacles qu'ils ont surmontés
- **Programmation:** Leur capacité à coder des solutions pour résoudre des problèmes du monde réel
- **Vidéo:** La création d'une production vidéo "avec la distanciation sociale" ou d'une vidéo entièrement animée
- **Tutoriel:** Leur capacité à enseigner quelque chose dans une courte vidéo

COÛTS

Obligatoire

Option A - 1080\$

- Frais d'inscription à Invicta 2021
- 1x contrôleur de robot CrcDuino, basé sur Arduino et spécialement conçu pour les besoins de la Compétition de Robotique CRC
- 1x Kit de capteurs et moteurs

Option B - 480\$

- Frais d'inscription à Invicta 2021

Facultatif

CrcDuino Board: \$150 chaque

Peut être utilisé pour apprendre les bases de l'électronique et de la programmation des robots. Peut être utilisé seul ou avec le système CrcConnect

CrcConnect: \$250 chaque

Ajoute une capacité de contrôle à distance à un CrcDuino. Un système CrcConnect peut être retiré d'un CrcDuino et mis sur un autre en moins d'une minute, sans qu'aucune reconfiguration ne soit nécessaire.

Remarque : Selon la conception de leur robot et la disponibilité du matériel à la maison ou à l'école, les équipes devront acheter, à leurs propres conditions, entre 100\$ et 1000\$ de matériel pour construire leur robot.