

La robotique au centre de services scolaire des Navigateurs

Votre enfant est passionné par la robotique, la technologie, l'informatique ou la programmation?

Offrez-lui la chance d'explorer cet univers fascinant, où il pourra éveiller sa créativité et sa motivation, tout en découvrant une expérience qui transforme des vies. Nos élèves témoignent souvent de la manière dont la robotique leur a permis de renouer avec l'intérêt pour l'école, de relever des défis concrets et d'entrevoir des perspectives claires pour leur avenir.

Des possibilités pour répondre à chaque ambition

Nous proposons des options adaptées à tous les niveaux d'engagement.

Programme Robotique

- 1^{re} et 2^e secondaire à l'école Guillaume-Couture.
- 3^e à 5^e secondaire à l'école Pointe-Lévy.

Passerelle Robotique

- 4^e à 5^e secondaire à l'école Pointe-Lévy et formation professionnelle au centre de formation professionnelle de Lévis (CFPL).
- En trois ans, les élèves obtiennent deux diplômes : un DES et un DEP Électromécanique de systèmes automatisés. Ils s'offrent ainsi une porte ouverte vers les études supérieures.

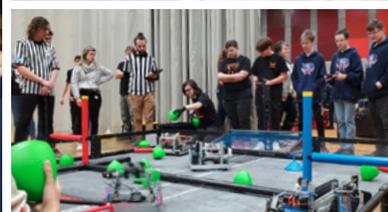
Pourquoi choisir la robotique?

La robotique est bien plus qu'une simple activité scolaire : c'est une porte ouverte sur l'innovation et l'excellence. Grâce au Programme et à la Passerelle, les élèves peuvent :

- développer leurs compétences techniques en conception, programmation et logistique;
- renforcer leur travail en équipe, leur autonomie et leur raisonnement par le biais de projets pratiques;
- explorer les carrières technologiques grâce à des partenariats avec des industries locales et des visites sur le terrain;
- participer à des compétitions prestigieuses, où nos jeunes brillent sur les podiums nationaux et internationaux;
- accéder à des infrastructures et du matériel exceptionnels, ainsi qu'au département d'Électromécanique du CFPL;
- être encadrés et soutenus par une équipe enseignante formée au département de robotique de l'Université Carnegie Mellon.

Nos parcours de robotique sont conçus pour révéler le potentiel de chaque élève! Consultez notre site Web : cssdn.gouv.qc.ca pour tous les détails et découvrez comment la robotique peut ouvrir de nouvelles perspectives pour l'avenir de votre enfant.

La robotique en images



DÉCOUVREZ NOS PARCOURS EN ROBOTIQUE

1^{RE} À 5^E SECONDAIRE ET FORMATION PROFESSIONNELLE

- ÉCOLE GUILLAUME-COUTURE
- ÉCOLE POINTE-LÉVY
- CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE LÉVIS



EN SAVOIR PLUS



Centre
de services scolaire
des Navigateurs

Québec

ROBOTIQUE : LES PARCOURS POSSIBLES

Les nouvelles admissions sont acceptées :

- jusqu'en 4^e secondaire pour la Passerelle;
- jusqu'en 5^e secondaire pour le Programme Robotique sans Passerelle.

Critères d'admissibilité :

- Être en réussite scolaire.
- Démontrer de l'intérêt pour la robotique, la technologie et l'informatique ou la programmation.

PARCOURS AVEC PASSERELLE ROBOTIQUE

1^{re} secondaire	3 périodes robotique +midis robotique libre			<ul style="list-style-type: none"> -Programme de formation de l'Université Carnegie Mellon -Robots LEGO EV3 et Spike -Ligue de robotique scolaire de Québec (LRSQ) -Robots-sumo -Panzer Royale -Robot ZONE 01 : tournoi de robotique Zone 01 et World Robotic Olympiad (WRO) -MakeCode Arcade : adaptation d'un récit narratif en jeu vidéo -Visites : ferme robotisée et Bombardier (chaîne de montage robotisée)
2^e secondaire	3 périodes robotique +midis robotique libre			
3^e secondaire	4 périodes robotique +midis robotique libre			<ul style="list-style-type: none"> -Programme de formation de l'Université Carnegie Mellon -Compétition de robotique Vex au Québec -Compétition locale Bataille royale -Ligue de robotique scolaire de Québec (LRSQ) -Robots Vex -Visite : département d'électromécanique du centre de formation professionnelle de Lévis

PARCOURS SANS PASSERELLE ROBOTIQUE

SANS PASSERELLE	4^e secondaire	3 périodes robotique +midis robotique libre			<ul style="list-style-type: none"> -Programme de formation de l'Université Carnegie Mellon -Compétition de robotique Vex au Québec et hors Québec -Compétition locale Circuit Mario Kart -Ligue de robotique scolaire de Québec (LRSQ) -Robots Vex -Visites : centre de robotique et de vision industrielle de Lévis et département de génie du cégep de Lévis
	5^e secondaire	3 périodes +midis robotique libre			

PASSERELLE ROBOTIQUE - 2 DIPLOMES EN 3 ANS	4^e secondaire	AVANT-MIDI 3 périodes			<ul style="list-style-type: none"> -Programme de formation de l'Université Carnegie Mellon -Compétition de robotique Vex au Québec et hors Québec -Compétition locale Bataille royale -Ligue de robotique scolaire de Québec (LRSQ) -Visite : département d'électromécanique du centre de formation professionnelle de Lévis
		APRÈS-MIDI 1 ^{re} année DEP		-Électromécanique de systèmes automatisés (450 heures)	
	5^e secondaire	AVANT-MIDI 1 ^{re} année DEP		-Électromécanique de systèmes automatisés (450 heures)	
		APRÈS-MIDI 3 périodes			<ul style="list-style-type: none"> -Programme de formation de l'Université Carnegie Mellon -Compétition de robotique Vex au Québec et hors Québec -Compétition locale « Rocket League » -Ligue de robotique scolaire de Québec (LRSQ)
Formation professionnelle <small>Transport assumé par les élèves</small>	JOURNÉE 2 ^e année DEP			<ul style="list-style-type: none"> -Électromécanique de systèmes automatisés (900 heures) -Compétition de robotique Vex au Québec et hors Québec 	

ATTESTATION D'ÉTUDES COLLÉGIALES (AEC)		-AEC Robotique industrielle (15 mois)
---	--	---------------------------------------

DES
DES
DES + DEP en électromécanique
AEC en robotique industrielle

DIPLOME D'ÉTUDES PROFESSIONNELLES (DEP)	
	-DEP Électromécanique de systèmes automatisés (1 800 heures)

DEP en électromécanique

PROGRAMMES TECHNIQUES (DEC)	
	<ul style="list-style-type: none"> -Technologie du génie électrique : automatisation et contrôle (DEP-DEC 2 ans) -Technologie du génie électrique : électronique programmable (3 ans possibilité passerelle) -Technique de génie mécanique (3 ans)
	<ul style="list-style-type: none"> -Technique de génie mécanique (3 ans) -Technique du génie électrique (3 ans) -Technique de la maintenance industrielle (3 ans)

DEC

PROGRAMMES PRÉUNIVERSITAIRES (DEC)	
	-Préuniversitaire (2 ans)

BACCALURÉATS (BAC)	
	-Baccalauréat en génie robotique
	<ul style="list-style-type: none"> -Baccalauréat en génie électrique -Baccalauréat en génie informatique Possibilité de passerelle vers le BAC

BAC