

FONDATION  L.M.S.

PRÉSENTE

CAMP I.R.C.

INGÉNIERIE ROBOTIQUE CODAGE



Intelligence artificielle

Dessin 3D

Cahier S.T.I.M.



20 Juillet - 31 Juillet 2026

WWW.FONDATIONLMS.ORG



Plus qu'un camp estival, un **choix brillant** pour l'avenir!



1. Expériences impactantes

Un échantillon d'une merveilleuse expérience éducative et amusante des participants a été rapporté ci-dessous:

« J'ai vraiment aimé le Camp IRC. Ma partie préférée était la programmation car je me demandais toujours comment ça fonctionne les objets technologiques et en les programmant j'ai compris cela. Merci. » - Leeam Darilus, 10 ans-

« Plus tard, je me vois travailler en génie civil, et ce camp m'a permis d'expérimenter un peu ce que je voudrais faire dans le futur. Merci au directeur et aux deux leaders de camp. » - Milan Estimable, 12 ans

«La robotique organisée par M. Mayard et ses principes de réussite m'ont aidé à développer ma confiance comme élève et leader. » Christopher Kudo, ancien élève, & Ingénieur mécanique



2. Cadre éducatif



La Fondation LMS organise un Camp STIM bilingue et unique au Canada qui permet d'introduire des jeunes ans à l'ingénierie, la modélisation 3D, la robotique, le codage et l'intelligence artificielle. Ce camp ara lieu au Centre Lassallien dans l'espace sécuritaire et technologique (Voir Grand) du 20 juillet au 31 juillet, 2026. Tous les jeunes de 9 à 15 ans sont les bienvenus.

En plus de développer les compétences cognitives et transversales du curriculum ministériel relatif à la Science, la Technologie, l'Ingénierie, les Mathématiques, les participants ont l'opportunité de :

- 1) Optimiser leur créativité par la construction et le codage d'un robot
- 2) Apprendre des notions sur l'intelligence Artificielle et son application aux robots
- 3) Apprendre sur la profession d'un ingénieur ou d'un scientifique invité
- 4) Recevoir un [cahier d'apprentissage STIM](#) appliqué à la robotique et l'IA
- 5) Recevoir un **certificat** (attestation de compétences) après avoir complété le niveau avancé.



Ce camp est une opportunité unique pour les parents de transformer les vacances de leurs enfants en une aventure amusante et éducative tout en les préparant à réussir dans une société novatrice qui sera grandement influencée par l'intelligence artificielle et la robotique.





3. Horaire du camp IRC (20 -31 juillet, 2026)

| Jours | Heures | Au centre Lasallien | À domicile |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Lundis – Jeudis | 10h – 15h | Apprentissage et activités pratiques | |
| Vendredis | 11h-12h | | Activités informatiques supplémentaires |

NOTES

- 1. L'espace technologique est accessible depuis 9h30 am et les portes ferment à 15h30 pm
- 2. Un dîner de 45 minutes par jour est inclusif pour l'horaire en présentiel
- 3. Il y a 4 jours en présentiel par semaine. Des études en psychologie du travail, en neurosciences et en sciences de l'éducation ont démontré que sur une semaine de 4 jours :
 - i) La productivité est à la hausse
 - ii) La fatigue mentale est réduite
 - ii) l'attention en classe est améliorée
 - iv) La motivation est à la hausse



Sources :
Juliet Schor. Le modèle de travail de 4 jours et ses bénéfices. Journal de psychologie. (2025)
Daniel Kahneman; Effort cognitif. (2011)





4. Niveaux d'apprentissage

RÉGULIER

| Niveau: Régulier | Description |
|------------------------|---|
| 1 ^{ère} année | <p>Acquisition des connaissances</p> <ul style="list-style-type: none">• Les participants découvrent les bases de la modélisation 3D, la construction de voitures et de robots, le codage, la création de sites web assistée par intelligence artificielle• Tous les apprentissages sont guidés par des moniteurs.• Aucune expérience requise. |
| 2 ^{ème} année | <p>Maîtrise des connaissances</p> <ul style="list-style-type: none">• Les participants développent la maîtrise des connaissance en réalisant des projets autonome dans la modélisation 3D, la construction de voitures et robots, le codage, la création de sites web assistée par intelligence artificielle• Les activités se font seulement sous la supervision des moniteurs• Expérience requise : 1 an |



5. Niveaux d'apprentissage

AVANCÉ



Niveau: Avancé

Description

1^{ère} année

Acquisition de connaissances

- Les participants travaillent sur la modélisation 3D **avancé**, la construction de voitures et de robots **complexes**, le codage **avancé**, la création de site web **complexe** assistée par intelligence artificielle.

- Les apprentissages sont guidés par des moniteurs.

- Expérience requise: 2 ans

2^{ème} année

Maîtrise des connaissances

- Les participants développent la maîtrise des connaissances en réalisant des projets autonome dans la modélisation 3D **avancé**, la construction de voitures et de robots **complexes (Vex)**, le codage **avancé**, la création de site web **complexe** assistée par intelligence artificielle.

- Les activités se font seulement sous la supervision des moniteurs

- Expérience requise : 3 ans

- Certificat : Les participants qui ont complété le niveau avancé reçoivent une certification STIM de la Fondation LMS





6. Curriculum détaillé

Les sujets ci-dessous seront présentés au Camp IRC dans un cadre amusant et éducatif. Les compétences cognitives et transversales ministérielles qui y sont associées seront développées à travers des activités interactives d'ingénierie, de robotique et de codage.

| 1. Ingénierie | 2. Activités d'ingénierie | 3. Introduction à l'intelligence Artificielle |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Les diverses professions d'ingénieurs• Le dessin 3D informatisé• Modélisation 3D d'une voiture/fusée/avion/ objets divers | <ul style="list-style-type: none">• Techniques de construction et d'assemblage• Construction et assemblage de divers objets. | <ul style="list-style-type: none">• Histoire de développement des IA• IA appliquée aux robots• IA appliquée aux voitures électriques• IA appliquée au niveau scolaire• Éthique de l'utilisation des IA |



| 4. Activités utilisant les IA | 5. Introduction à la robotique | 6. Introduction au codage | 7. Présentation |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Construction d'un site web simple ou avancé avec les IA | <ul style="list-style-type: none">• La physique des robots (force, centre de masse, vitesse, électricité, etc.)• Construction de robots simples et complexes | <ul style="list-style-type: none">• Codage simple et avancé• Programmation de robots simple et complexe (Vex) | <ul style="list-style-type: none">•ingénieur/scientifique invité.e |





7. Valeur du Camp

Nous remercions nos commanditaires et nos partenaires qui appuient ce Camp unique au Canada. Ainsi, leur contribution nous permet d'offrir une expérience mémorable à un prix abordable favorisant ainsi l'émergence de la prochaine génération de leaders issus de tout horizon.

| MATÉRIELS | VALEUR |
|--|--------------|
| Matériels d'ingénierie | 100\$ |
| Location de laptop + logiciel préinstallé | 125\$ |
| Location d'un robot | 120\$ |
| Cahier d'apprentissage STIM | 50\$ |
| Supervision & apprentissages guidés (Ingénierie, robotique, codage, dessin 3D, IA) | 325\$ |
| T-shirt souvenir | 30\$ |
| TOTAL | 750\$ |



Prix subventionné: 170\$





8. Prix du Camp IRC, édition 2026

Le prix est décrit en fonction des différentes options choisies. Il est à noter que le nombre de places est restreint par l'équipement; subséquemment, il est recommandé d'achever l'inscription, à l'avance, sur Eventbrite.



| TARIFS | Options 1 | Option 2 | Option 3 |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Inscription et accès à tout l'équipement | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cahier STIM | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| T-shirt souvenir | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| PRIX | 170\$ | 120\$ | 90\$ |
| | <u>Paiement</u> | <u>Paiement</u> | <u>Paiement</u> |

Note: Une famille qui choisit l'option 1 pour 2 enfants obtient un prix spécial de 300\$





9. Cahier STIM & T-shirt souvenir

L'inscription au Camp IRC inclut le premier Cahier STIM, de l'Amérique du Nord, appliquée à la robotique et l'intelligence artificielle pour les jeunes. Elle inclut également un T-shirt souvenir offert selon différentes grandeurs.

Cahier STIM



T-shirt Souvenir



Commandez votre T-shirt [ICI](#)



10. Espaces

Le Camp IRC a lieu dans l'espace technologique du Centre Lasallien Voir Grand (3001 rue Louvain Est, Montréal (Qc); H1Z 1J7)
Un espace de dîner est également disponible pour les jeunes ainsi que plusieurs restaurants dans un périmètre rapproché.



Espace technologique



Espace de dîner



11. Nous joindre



Notre équipe sera heureuse de répondre à des questions supplémentaires par divers moyens:

1. Téléphone: 438.788.3485

2. Chat: www.fondationlms.org

3. Courriel: services@fondationlms.org

FONDATION



L.M.S.



221-3737 Boul. Crémazie Est , Montréal (Qc); H1Z 2K4

WWW.FONDATIONLMS.ORG

