

Le Collège Notre-Dame-de-Lourdes est un établissement d'enseignement privé offrant des services à 1 150 élèves de la 1^{re} à la 5^e année du secondaire. Le Collège est à la recherche de deux candidats pour le poste suivant :

Entraîneur-mentor pour :
L'ACADÉMIE ROBOTIQUE ALPHA LAB NIVEAU FTC et FRC
Année scolaire 2025-2026
2 postes des 100 heures

L'Académie de robotique Alpha Lab, active dans les trois programmes de FIRST (FLL, FTC et FRC), accompagne des jeunes du secondaire dans des projets multidisciplinaires mettant en valeur la robotique, l'ingénierie, l'innovation et l'entrepreneuriat.

DESCRIPTION DES POSTES

En tant que mentor des équipes First Robotics (FRC) ou Défi Techno (FTC), vos responsabilités incluent l'animation d'ateliers éducatifs ainsi que l'accompagnement des élèves tout au long des phases de conception, de construction et de programmation du robot. Vous accompagnez les jeunes dans le développement de leurs compétences de collaboration, de résolution de problèmes et de gestion de projets tout en leur enseignant l'apprentissage de l'utilisation sécuritaire des outils.

Les mentors collaborent étroitement avec les autres coachs, les ingénieurs et les professionnels qui soutiennent l'équipe, et sont invités à participer à des compétitions et événements régionaux. Ce rôle, axé sur la pratique et le développement des compétences, vous permettra de développer votre expérience en ingénierie et en leadership.

Le mentor a une expertise ou a développé une expérience significative dans un ou plusieurs domaines suivants :

- **Conception assistée par ordinateur (CAO ou CAD)** : modélisation 2D/3D pour la conception de robots.
- **Programmation** : codage avec Java pour que les robots puissent fonctionner de manière autonome et téléopérée.
- **Construction mécanique** : conception et assemblage de la structure physique du robot.
- **Électricité** : câblage, alimentation des systèmes électriques et électroniques du robot.
- **Stratégie**: analyse des données afin de créer des stratégies de compétition gagnantes.
- **Entrepreneuriat/Sensibilisation** : Conceptualisation de l'image de marque et de la stratégie marketing, organisation de collectes de fonds et d'événements communautaires.
- **Sécurité** : Utilisation appropriée des outils en atelier et la gestion des risques.

DATE D'ENTRÉE EN FONCTION

Mi-septembre 2025

HEURES DE COURS :

- mercredi (16h30 à 18h00)
- vendredi (14h00 à 17h00)
- samedi matin (2 fois par mois)

L'horaire du contrat peut être ajusté aux disponibilités du mentor.

QUALIFICATIONS

- Étudiant(e) en ingénierie ou domaine connexe;
- Expérience pertinente.

ATOUTS

- Expérience auprès des jeunes.

RÉMUNÉRATION ET CONDITIONS DE TRAVAIL

Salaire de base : 34,72\$ / heure

Les conditions de travail, y compris la rémunération, sont conformes aux politiques en vigueur au Collège Notre-Dame-de-Lourdes.

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES

- Stationnement gratuit et accès aux bornes de recharge pour véhicules électriques;
- Pistes cyclables devant le Collège et à proximité;
- À 20 minutes de marche ou 7 minutes à vélo du métro Longueuil;
- Milieu à caractère humain et très dynamique.

MISE EN CANDIDATURE

Les personnes intéressées à soumettre leur candidature doivent faire parvenir leur curriculum vitae accompagné des attestations requises et d'une lettre de présentation par courriel au service des ressources humaines au rh@ndl.qc.ca **avant le 3 septembre 2025.**

Pour toute information supplémentaire, vous pouvez communiquer avec monsieur

Youdlain Marcellus au ymarcellus@edu.ndl.qc.ca

Le Collège Notre-Dame-de-Lourdes souscrit aux principes de la Loi d'accès à l'égalité en emploi. Le genre masculin est employé sans discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.