

Offre d'emploi

Numéro du concours : LAM-CE-F-2025-420-3635

Titre d'emploi : Chargé(e) de cours - programme d'Administration des systèmes informatiques (Techniques de l'informatique 420) - (#420-952-LA)

Collège constituant : St. Lambert Campus

Lieu de travail : Saint-Lambert

Discipline : Informatique (FNEEQ)/Tech de l'informatique (FEC)

Secteur d'enseignement : Formation continue

Numéro du cours : 420-952-LA

Titre du cours : Programmation orientée objet appliquée à l'IdO (Python)

Type de cours : Théorie

Nombre d'heures : 45 heures

Durée du contrat : 11 novembre 2025 au 27 janvier 2026

Début d'affichage : 2025-10-01

Fin d'affichage : 2025-10-08 23:59

Entrée en fonction prévue : 2025-11-11

Description :

Le Service de la Formation Continue du Collège Champlain Saint-Lambert requiert les services d'un(e) CHARGÉ DE COURS afin d'enseigner le cours PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET APPLIQUÉE À l'IdO (Python) (420-952-LA)

Les étudiants bâtiront sur les connaissances acquises dans le cours d'introduction à la programmation 420-951-LA. Ce cours présentera aux étudiants l'approche technique utilisée pour analyser et concevoir une application en se servant d'une programmation orientée objet. Les étudiants développeront la capacité de sélectionner et d'utiliser des langages de programmation, des kits de développement logiciel (SDK) et des interfaces de programmation d'applications (API) pour environnements de développement intégrés (IDE) pour un environnement IIoT. Les étudiants programmeront des appareils IoT utilisant les plateformes Arduino et Raspberry Pi dans le but de contrôler le monde physique (divers capteurs et actionneurs tels que, module LED, capteur de mouvement, capteur de température et d'humidité DHT22, bouton-poussoir numérique). Le Raspberry Pi est généralement installé avec un système d'exploitation basé sur Linux. Ainsi, les étudiants découvriront les bases de Linux et son utilisation, ainsi que certaines de ses fonctionnalités principales, notamment la navigation dans le système de fichiers et la gestion des processus. Les étudiants seront exposés à l'interface utilisateur textuelle via le shell et auront une vue d'ensemble de l'interface utilisateur graphique utilisée par défaut avec la distribution Raspian Linux.

Qualifications requises :

Doit posséder une maîtrise en informatique ou dans une discipline connexe avec au moins deux années d'expérience en programmation, ou un baccalauréat en informatique ou une discipline connexe avec au moins quatre années d'expérience en IdO.

Doit avoir une connaissance approfondie des domaines IdO et IdOI.

L'expérience en enseignement à une clientèle adulte est un atout.

Ce cours est donné en anglais; la maîtrise de l'anglais est requise.

Le Collège Champlain Saint-Lambert, un collège constituant du Collège Régional Champlain, embauche sur la base du mérite et s'engage fermement à respecter l'équité, la diversité et l'inclusion au sein de sa communauté. Nous encourageons les candidatures de personnes racisées/de minorités visibles, de femmes, de personnes autochtones, de personnes handicapées, de minorités ethniques et de personnes ayant une orientation sexuelle ou une identité de

genre minoritaire, ainsi que de toutes/tous les candidat(e)s qualifié(e)s ayant les compétences et les connaissances nécessaires pour s'engager de manière productive auprès de diverses communautés.

Remarques :

Ce cours sera dispensé en mode hybride : Les cours du samedi seront dispensés en présentiel (synchrone) sur place au Collège,

tandis que les cours du soir seront dispensés en ligne.

Une expérience avec les plateformes de prestation de cours en ligne telles que Zoom, Moodle, LEA et Microsoft Teams est requis.

Le mode de prestation peut changer en fonction des besoins du cours.

HORAIRE DES COURS:

mardis

18 h 30 à 21 h 30

(SAUF: les 23 et 30 décembre)

samedis

9 h à midi

(les 15 et 29 novembre; 13 décembre; 10 et 24 janvier)

L'horaire peut changer en fonction des besoins du programme.

Ce cours est enseigné en anglais. Le titulaire sélectionné devra travailler en anglais.

Pour postuler sur cet affichage, veuillez consulter notre page carrières sur notre site web au :

<https://champlainsaintlambert.ca/>

Prenez note que la lettre de présentation est obligatoire. Veuillez joindre votre lettre de présentation et votre CV dans un seul document.

Si vous postulez d'un appareil mobile (téléphone intelligent, tablette), vous recevrez un courriel d'accusé réception vous demandant d'aller mettre à jour votre dossier en déposant votre CV afin que votre candidature soit prise en considération.

Nous remercions tous les candidats de leur intérêt, toutefois, seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.



Job Offer

Posting Number: LAM-CE-F-2025-420-3635

Job Title: Hourly teacher - IT Cloud Administration Program (Electronic DP Techniques 420) - (#420-952-LA)

Constituent College: Champlain College Saint-Lambert

Work Location: Saint-Lambert

Discipline: Electronic DP Techniques(FNEEQ) / Computer Sc Techn. (FEC)

Sector: Continuing Education

Course Number: 420-952-LA

Course Title: Applied Object-Oriented Programming for IIoT (Python)

Course Type: Theory

Number of Hours: 45 hours

Duration of contract: November 11, 2025 to January 27, 2026

Start of Posting Period: 2025-10-01

End of Posting Period: 2025-10-08 23:59

Anticipated Start Date: 2025-11-11

Description :

The Continuing Education Department of Champlain College Saint-Lambert requires the services of an HOURLY INSTRUCTOR to teach the course of APPLIED OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING FOR IIoT (Python) (420-952-LA)

Building on the programming logic acquired from the 420-951-LA – Intro to Programming course, this course will introduce students to the technical approach used for analyzing and designing an application by applying object-oriented programming. Students will develop the ability to select and use programming languages, desktop Integrated Development Environment (IDE) Software Development Kits (SDKs) and Application Programming Interfaces (APIs) for an IIoT environment.

In this course, students will program IoT devices using Arduino and Raspberry Pi platforms with the purpose to control the physical world (various sensors and actuators like, LED module, Motion Sensor, DHT22 Temperature and Humidity Sensor, Digital push button). The Raspberry Pi is typically installed with a Linux-based operating system, so the basics of Linux and its use will be introduced to the students as well as some of its main features including navigating the file system and managing processes. Students will be exposed to the text-based user interface through the shell and have an overview of the graphic user interface that is the default with the Raspian Linux distribution.

Required Qualifications :

Must have thorough knowledge of IoT and programming including demonstrated experience working with the Python programming language.

Must have a master's degree in computer science or related discipline with a minimum of 2 years of experience in programming, or a bachelor's degree in computer science or related discipline with a minimum of 4 years of experience in the field.

Experience teaching an adult clientele is an asset.

Proficiency in English is required.

Champlain College Saint-Lambert, a constituent college of Champlain Regional College, hires on the basis of merit and is strongly committed to equity, diversity and inclusiveness within its community. We welcome applications from racialized persons/visible minorities, women, Indigenous persons, persons with disabilities, ethnic minorities, and persons of minority sexual orientations and gender identities, as well as from all qualified candidates with the skills and knowledge to productively engage with diverse communities.

Comments :

This course will be delivered in a hybrid mode: Some Saturday classes will be delivered in a face-to-face format (synchronous) onsite from the College, while the evening classes will be taught online.

Experience with online course delivery platforms such as Zoom, Moodle, LEA and Microsoft Teams is required. The format of delivery may change based on the needs of the course.

COURSE SCHEDULE:

Tuesdays

6:30 pm to 9:30 pm

(EXCEPT: December 23 & 30)

Saturdays

9:00 am to 12:00 pm

(November 15 & 29; December 13; January 10 & 24)

The schedule may change based on the needs of the program.

This course is taught in English. The selected incumbent will be required to work in English.

To apply on this posting, please visit our careers page on our website at: <https://champlainsaintlambert.ca/>

Please note that a cover letter is mandatory with your application. Attach your cover letter and CV in one document.

If you are applying from a mobile device (smartphone, tablet), you will receive an acknowledgment email inviting you to attach your CV in order for your application to be considered.

We thank all applicants for their interest, however only those selected for an interview will be contacted.