



Offre d'emploi

Titre d'emploi : Chargé(e) de cours - IIoT

Titre du cours : **Analyse des données, visualisation et automatisation des tâches**

Lieu de travail : Collège Champlain Saint-Lambert, QC

Secteur d'enseignement : Formation continue

Discipline : Techniques de l'informatique

Numéro du cours : 420-960-LA

Type de cours : Théorie

Nombre d'heures : 90 heures

Échelle salariale : \$99.09 - \$138.27 / heure (selon les années d'études et d'expérience)

Durée du contrat : 10 septembre 2026 au 114 novembre 2026 Période

d'affichage : 2026-08-21 au 2029-08-28 23:59

DESCRIPTION DU POSTE :

Le Service de la formation continue du Collège Champlain Saint-Lambert requiert les services d'un(e) CHARGÉ(E) DE COURS afin d'enseigner le cours **ALALYSE DES DONNÉES, VISUALISATION ET AUTOMATISATION DES TÂCHES** (420-960-LA).

Les étudiants inscrits à ce cours apprendront à transformer les données IdO pour améliorer les performances des opérations industrielles. Ce cours exposera les étudiants aux pratiques d'analyse de données exécutées dans l'IdO industriel, de l'identification des problèmes jusqu'à la planification et à l'application d'une variété de solutions basées sur les données. Ils apprendront à travailler avec des données et à créer un environnement propice à leur analyse. Ils apprendront à manipuler et analyser les données IdO et exploreront différents cas d'utilisation de l'IdO. Par exemple, ils apprendront à récupérer des données à partir de bases de données (statiques, en temps réel) à l'aide de requêtes. Les bases du Machine Learning pour l'analyse des données IdO seront couvertes. Les étudiants apprendront également à utiliser les outils de visualisation courants. Ils découvriront comment la visualisation des données peut être utilisée pour mieux présenter les données IdO. Ils exploreront les concepts fondamentaux des interfaces et tableaux de bord communs de visualisation de données tels que Power BI et Kibana, en identifiant et en appliquant les différents outils proposés par les tableaux de bord. À la fin du cours, les étudiants seront en mesure de préparer et d'importer des données dans des tableaux et d'expliquer la relation entre l'analyse de données et la visualisation de données. Les étudiants apprendront les étapes de l'automatisation des tâches en fonction de conditions prédéterminées. Ils découvriront également l'automatisation intelligente des processus (IPA) et les approches communes d'automatisation des tâches pilotées par les événements, en mettant l'accent sur les applications dans une variété de systèmes IdOI.

QUALIFICATIONS REQUISES :

Doit avoir une connaissance approfondie de la gestion des megadonnées (Big Data), de la base de données, du langage SQL et de la visualisation de données dans un contexte IdO / IdOI. Doit avoir des connaissances sur la mise en œuvre de l'automatisation des flux de tâches, la gestion des systèmes IdO et la communication machine à machine. Doit posséder une maîtrise en informatique ou dans une discipline connexe avec au moins deux années d'expérience en IdO, ou un baccalauréat en informatique ou une discipline connexe avec au moins quatre années d'expérience en IdO. L'expérience en enseignement à une clientèle adulte est un atout. Ce cours est donné en anglais; la maîtrise de l'anglais est requise.

HORAIRES DES COURS : mardis

18 h 30 à 21 h 30 (SAUF:

le 15 septembre)

jeudis

18 h 30 à 21 h 30

(tous)

samedis 9

h à midi

(Tous)

samedis

13 h à 16 h

(les 12 et 19 septembre SEULEMENT)

Ce cours sera dispensé en mode hybride. Certains cours du samedi seront dispensés en présentiel au Collège, tandis que les cours du soir seront dispensés en ligne.

Les dates spécifiques des cours offerts en présentiel seront déterminées en collaboration avec l'instructeur embauché.

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

REMARQUES :

Ce cours est enseigné en anglais. Le titulaire sélectionné devra travailler en anglais. Nous remercions tous les candidats de leur intérêt. Toutefois, seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.

Veuillez noter qu'une lettre de présentation et un CV sont requis avec votre candidature.

Vous souhaitez en savoir plus sur les opportunités d'emploi au Collège Champlain? Consultez la section Carrières de notre site Web: [Rejoignez notre équipe - Champlain College - Saint Lambert](#)

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.

Job Offer

Job title: Hourly paid teacher - IIoT program

Course title: **Data Analysis, Visualization, and Task Automation**

Work location: Champlain College Saint-Lambert, QC

Sector: Continuing Education

Discipline: Electronic Data Processing Techniques

Course number: 420-960-LA

Course type: Theory

Number of hours: 90 hours

Salary range: \$99.09 - \$138.27 per hour (according to years of schooling and experience)

Duration of contract: September 10, 2026 to November 14, 2026

Posting period: 2026-08-21 to 2026-08-28 23:59

JOB DESCRIPTION

The Continuing Education Department of Champlain College Saint-Lambert requires the services of an HOURLY INSTRUCTOR to teach the course **DATA ANALYSIS, VISUALIZATION, AND TASK AUTOMATION** (420-960-LA).

Students in this course will learn how to transform IoT data to enhance the performance of industrial operations. This course will expose students to the data analytics practices executed in the Industrial IoT. They will move from the stages of problem identification to planning and applying a variety of data-driven solutions. They will learn to work with data and create an environment in which analytics can flourish. They will learn how to manipulate and analyze IoT data and explore different use cases in IoT. For instance, they will learn to retrieve data from databases (Static, Real-time) using queries. The basics of Machine Learning for IoT data analysis will be covered. Students will also learn how to use common visualization tools. They will discover how data visualization can be used to better present the IoT data. They will explore the fundamental concepts of data visualization common interfaces and dashboards such as Power BI and Kibana, identifying and applying the various tools dashboards offer.

By the end of the course, students will be able to prepare and import data into tables and explain the relationship between data analytics and data visualization. Students will learn the steps involved in automating tasks based on predetermined conditions. They will also learn about Intelligent Process Automation (IPA) and common event-driven task automation approaches with a focus on applications in a variety of IIoT systems.

REQUIRED QUALIFICATIONS

Must have thorough knowledge of big data management, database, SQL, and data visualization in an IoT/IIoT context.

Must have knowledge implementing task flow automation, managing IoT systems and machine to machine communication.

Must have a master's degree in computer science or related discipline with a minimum of 2 years experience in IoT, **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.

COURSE SCHEDULE:

Tuesdays

6:30 pm to 9:30 pm

(EXCEPT: September 15)

Thursdays

6:30 pm to 9:30 pm

(All)

Saturdays

9:00 am to 12:00 pm (noon)

(All)

Saturdays

1:00 pm to 4:00 pm

(Sept. 12 & 19 ONLY)

This course will be delivered in a hybrid mode: Saturday classes will be delivered 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 an asset.

The format of delivery may change based on the needs of the course.

COMMENTS

This course is taught in English. The selected incumbent will be required to work in English. We thank all applicants for their interest, however only those selected for an interview will be contacted.

Please note that a cover letter and CV are required with your application.

Want to learn more about working at Champlain College? Visit the Careers section of our website: [Join Our Team - Champlain College - Saint Lambert](#)

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.