



TECHNOLOGIE DE SYSTÈMES ORDINÉS (243.A0)

SALAIRE
ÉTUDES*.ca

CE QU'IL VOUS FAUT

SATISFAIRE AUX CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

— TS 4°
OU SN 4° OU CST 5°
OU MATHÉMATIQUE 436

— STE 4°
OU SE 4°
OU SCIENCES PHYSIQUES 436

— EXIGENCES PARTICULIÈRES *

cégep
de Sherbrooke

PLUS D'INFORMATION :
CEGEP-SHERBROOKE.QC.CA

VOUS ÊTES CETTE PERSONNE?



PASSIONNÉE PAR L'INFORMATIQUE ET LA PROGRAMMATION



AIMANT LES TÂCHES MANUELLES DE PRÉCISION ET DE CONCEPTION



AYANT ENVIE DE MAÎTRISER LES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES



INTÉRESSÉE PAR LE TRAVAIL DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT

EXPÉRIMENTEZ L'ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE

La programmation et la conception de logiciels et de prototypes d'équipements électroniques vous intéressent? Au point de vouloir développer vous-même des programmes et des systèmes embarqués? Vous êtes à la bonne place!

Vous développerez non seulement des compétences et des connaissances avancées en programmation, mais vous découvrirez aussi les fondements de l'électronique. Vous apprendrez à entretenir et à modifier des réseaux informatiques et à concevoir vos propres circuits imprimés à partir du dessin assisté par ordinateur jusqu'à la soudure des composants microscopiques. Vous ferez tout cela dans des laboratoires équipés d'appareils de pointe récemment acquis et mis à votre disposition.

Et préparez-vous à travailler! Au cours de cette formation qui vous mènera sur le marché du travail ou à l'université, vous réaliserez deux stages d'été rémunérés et un projet de fin d'études en collaboration avec une entreprise.

* En lien avec le projet AVEC (apportez votre équipement de communication), au cours de la première session, toute personne inscrite au programme devra être équipée d'un ordinateur portable qui sera utilisé durant les trois années de formation. Les spécifications minimales obligatoires seront présentées par les enseignants dans les premières semaines de cours. Aucun achat de logiciel spécialisé n'est requis.

LA DIFFÉRENCE SHERBROOKE

- L'accès à deux stages d'été rémunérés en alternance travail-études (ATÉ)
- Une formation menant à des emplois d'avenir pour des entreprises d'appareils électroniques, de fabrication de systèmes ordinés, des entreprises spécialisées en informatique et en développement de logiciels, des entreprises manufacturières, etc.
- La possibilité de participer à la formule de coexistence travail-études (CTÉ), qui permet d'étudier et de travailler en même temps dans son domaine dès la troisième année
- La possibilité d'être admise ou admis sans préalables supplémentaires à l'Université de Sherbrooke (génie électrique ou génie informatique) ainsi qu'à l'École de technologie supérieure

CHOISIR LE BON PROGRAMME DES TECHNOLOGIES DU GÉNIE ÉLECTRIQUE

Le saviez-vous? Il existe trois programmes de spécialisation en génie électrique au Cégep de Sherbrooke : Technologie de systèmes ordinés, Technologie du génie électrique – Automatisation et contrôle et Technologie de l'électronique – Télécommunication. Trois voies d'avenir qui vous promettent une carrière branchée et stimulante.

Découvrez d'autres particularités de ce programme : cegepsherbrooke.qc.ca/systemes-ordinés

BOURSES PERSPECTIVES QUÉBEC



Ce programme est admissible aux bourses Perspective Québec. Soumettez votre demande et vous pourriez recevoir 1 500 \$ après chaque session réussie, à temps plein, pour un total de 9 000 \$ pour un programme de trois ans.

GRILLE DE COURS

LÉGENDE DE LA GRILLE DE COURS

Formation générale

Formation spécifique au programme

FGC : Formation générale commune

FGP : Formation générale propre au programme

TECHNOLOGIE DE SYSTÈMES ORDINÉS (243.A0)

PREMIÈRE SESSION

Philosophie et rationalité
Anglais FGC
Cours complémentaire I
Mathématiques pour l'électronique
Fondements de l'électronique analogique
Fondements de l'électronique numérique
Fonctions de travail en systèmes ordinés

DEUXIÈME SESSION

L'être humain
Anglais FGP - programmes techniques
Éducation physique au choix selon les options proposées
Compléments de mathématiques pour l'électronique
Compléments d'électronique analogique
Compléments d'électronique numérique
Fondements de programmation
Éléments physiques d'un système ordonné

TROISIÈME SESSION

Écriture et littérature
Éducation physique au choix selon les options proposées
Programmation structurée
Techniques de prototypage
Configuration de systèmes ordinés
Conditionnement de signaux analogiques
Diagnostic de systèmes ordinés

QUATRIÈME SESSION

Littérature et imaginaire
Programmation de systèmes embarqués
Techniques de conception d'un prototype
Applications industrielles de systèmes embarqués
Éléments de réseautique
Dépannage de systèmes ordinés

CINQUIÈME SESSION

Littérature québécoise
Éthique et politique - techniques physiques et de gestion
Activité physique et autonomie
Programmation avancée de systèmes embarqués
Gestion de l'information
Intégration de systèmes ordinés
Systèmes ordinés et interfaces
Planification de projet

SIXIÈME SESSION

Français FGP - techniques physiques, gestion et graphisme
Cours complémentaire II
Systèmes ordinés temps réel
Systèmes ordinés en réseaux
Projet de fin d'études