TECHNOLOGIE DE SYSTÈMES ORDINÉS (243.A0)

ATÉ
CTÉ

TECHNOLOGIE DE SYSTÈMES ORDINÉS

CE QU'IL VOUS FAUT

SATISFAIRE AUX CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

—

TS 4e
OU SN 4e **OU** CST 5e
OU MATHÉMATIQUE 436

—

STE 4e
OU SE 4e
OU SCIENCES PHYSIQUES 436

—

UN ORDINATEUR PORTABLE

PLUS D'INFORMATION :
CEGEPSHERBROOKE.QC.CA

Ce programme vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour développer des programmes sur PC et systèmes autonomes à microprocesseur; agencer et configurer le matériel et les logiciels d'un système ordiné; installer, entretenir et modifier des réseaux informatisés; concevoir et réaliser des circuits imprimés. Au terme de vos études au sein de la famille des Technologies du génie électrique, vous aurez accès à un emploi bien rémunéré, vous offrant quotidiennement des défis variés, dans des milieux de travail intéressants!

CE PROGRAMME S'ADRESSE À VOUS SI...

- vous **aimez la programmation**;
- les **ordinateurs vous intéressent**;
- vous **désirez travailler** avec des **circuits électroniques**;
- vous **aimez** le **travail de recherche**;
- le **travail de conception vous attire**;
- vous **aimez le travail manuel de précision.**

LES AVANTAGES DU CÉGEP DE SHERBROOKE

- La possibilité de passer de l'un à l'autre des trois programmes en génie électrique après la première session, sans augmentation de la durée des études
- Des laboratoires équipés d'appareils de pointe récemment acquis
- L'accès à deux stages d'été rémunérés en alternance travail-études (ATÉ)
- La réalisation d'un projet de fin d'études en collaboration avec une entreprise
- Une admission sans préalables supplémentaires à l'Université de Sherbrooke en génie électrique ou génie informatique, ainsi qu'à l'École de technologie supérieure
- La possibilité de participer à la formule de coexistence travail-études (CTÉ). La troisième année du DEC est étalée sur 2 ans, permettant de combiner un travail rémunéré en entreprise et la formation en classe

QUELQUES EMPLOYEURS

Compagnies d'appareils électroniques, de fabrication de systèmes ordinés, entreprises spécialisées en informatique et en développement de logiciels, entreprises manufacturières incorporant des systèmes ordinés à leurs produits ou à leurs procédés de fabrication.

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 ordiné

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