

TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE



DEC • BAC



CE QUI NOUS DÉMARQUE

Nous formons des programmeuses et des programmeurs généralistes qui peuvent s'adapter aux technologies informatiques actuelles et futures.

Des enseignantes et des enseignants dynamiques et disponibles

Un ordinateur portable performant est prêté aux étudiantes et aux étudiants pour toute la durée de leurs études.

PRÉALABLES

- DES
- Mathématiques TS ou SN de 4^e sec. ou CST de 5^e sec.

TES QUALITÉS ET APTITUDES

- Autonomie
- Créativité
- Rigueur





TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE

420.B0

PERSPECTIVES D'AVENIR

Formation dans le TOP 54 des métiers
et professions 2018

La technicienne ou le technicien en
informatique est en forte demande dans
tous les secteurs d'emploi.



NOTRE PROGRAMME

Le programme **Techniques de l'informatique** du Cégep de Rimouski a pour objectif de former des programmeuses et des programmeurs généralistes ayant la capacité de s'adapter aux technologies informatiques actuelles et futures.

Notre approche est orientée vers la réalisation de projets et l'intégration des nouvelles technologies informatiques. Les étudiantes et les étudiants auront accès à un laboratoire moderne où ils peuvent expérimenter différentes technologies informatiques telles que les objets connectés, la robotique, la réalité virtuelle, le développement pour appareils mobiles, etc.

La formation comprend aussi des notions en réseautique, en support technique ainsi qu'une introduction à l'électronique.

L'offre de formation a été entièrement redéfinie en 2018.

Tu apprendras à :

- Concevoir et programmer des logiciels
- Adapter tes compétences aux différents domaines d'applications de l'informatique : ordinateurs, applications Web et mobiles, objets connectés, réseautique, robotique, etc.
- Utiliser et gérer des systèmes d'exploitation Windows et Linux.
- Créer et exploiter des bases de données
- Configurer et gérer un réseau d'ordinateurs physiques et virtuels
- Assurer le soutien technique et la formation aux utilisateurs



TRIMESTRES DE FORMATION

Trimestre 1

Activité physique et efficacité	0-2-1
Philosophie et rationalité	3-1-3
La communication en techniques de l'administration	2-2-2
Mathématiques pour l'informatique	2-1-2
Introduction à l'algorithmique	3-3-3
L'ordinateur : machine numérique	2-2-2
L'ordinateur : outil de travail	2-2-1

Trimestre 2

L'être humain	3-0-3
Écriture et littérature	2-2-3
Communication et monde professionnel	1-2-2
Programmation structurée	3-3-3
Interaction personne-machine	2-2-2
Assemblage et configuration d'un ordinateur	3-3-1

Choisir 1 cours parmi les suivants :

Algèbre linéaire pour l'informatique	3-2-3
Compléments d'algèbre linéaire pour l'informatique	3-2-3

Trimestre 3

Activité physique et santé	1-1-1
Littérature et imaginaire	3-1-3
Anglais A	2-1-3
Programmation orientée objet : introduction	2-2-2
Structures de données	3-3-3
Réseaux informatiques locaux	2-2-2
Introduction à l'électronique	1-2-1

Choisir 1 cours parmi les 2 suivants :

Cours complémentaire C-1	2-1-3
Calcul différentiel	3-2-3

Trimestre 4

Activité physique et autonomie	1-1-1
Littérature québécoise	3-1-4
Programmation orientée objet : les classes et leurs relations	3-3-2
Bases de données	2-1-2
Génie logiciel	2-1-2
Développement Web	3-3-2
Déploiement de serveurs	2-2-2

Choisir 1 cours parmi les 2 suivants :

Cours complémentaire C-2	2-1-3
Calcul intégral	3-2-3

Trimestre 5

Éthique appliquée au domaine de l'administration	2-1-3
Anglais B	2-1-3
Programmation orientée objet : principes de conception	3-3-2
Logiciels de qualité	2-2-2
Piratage et sécurité informatique	1-2-2
Plateformes de développement	3-3-3
Services Web	2-2-2

Trimestre 6

Épreuve synthèse : Turing	1-4-4
Épreuve synthèse : Dijkstra	1-4-4
Épreuve synthèse : Knuth	1-4-4
Stage en entreprise	0-16-1

Conseillère en information scolaire

Nancy Lévesque
information.scolaire@cegep-rimouski.qc.ca
418 723-1880, poste 2158

Coordonnateur du programme

Marcel Landry
dep.informatique@cegep-rimouski.qc.ca
418 723-1880, poste 2297