

TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE

NON CONTINGENTÉ

BTS-SIO - WEB/RÉSEAUTIQUE/PROGRAMMATION DE JEUX

COMME TECHNICIEN EN INFORMATIQUE, TU DÉVELOPPERAS DES PROGRAMMES ET DES RÉSEAUX. CHARGÉ D'ENTREtenir ET D'ASSURER LE BON FONCTIONNEMENT DU MATÉRIEL ET DES LOGICIELS INFORMATIQUES, TU SERAS CAPABLE DE DIAGNOSTIQUER LES PANNES ET DE LES RÉPARER. TES INTERVENTIONS SERONT DIFFÉRENTES EN FONCTION DE L'ENTREPRISE DANS LAQUELLE TU TRAVAILLERAS.

➤ CAMPUS DE LA POCATIÈRE

PRÉALABLES À LA DOUBLE DIPLOMATION

Le programme de double diplomation permet à un étudiant français possédant un Brevet de Technicien Supérieur – Services informatiques aux organisations (SISR / SLAM) d'obtenir un Diplôme d'études collégiales en informatique au terme d'une année d'études au Cégep de La Pocatière au Québec.

FORMATION

Le programme *Techniques de l'informatique* vise à former des professionnels de la programmation, du développement de sites web dynamiques, des systèmes de bases de données, du jeu vidéo, du soutien technique et de la gestion de réseaux dans des contextes de disponibilité, de fiabilité et de mobilité. Ce programme est orienté sur la polyvalence du technicien en informatique.

CONTEXTE D'APPRENTISSAGE (PARCOURS COMMUN)

ORDINATEUR PORTABLE

Chaque étudiant utilise son propre ordinateur portable dans la réalisation de ses tâches d'apprentissage et ses travaux pratiques.

LABORATOIRES SPÉCIALISÉS

Le programme possède de nombreux laboratoires spécialisés qui sont dédiés à des activités spécifiques d'enseignement et d'apprentissage.

- Laboratoire de matériel informatique (montage-démontage, réparation, périphériques spécialisés, etc.)
- Laboratoire de réseautique (routeurs, commutateurs couches 2 et 3, pare-feu, point d'accès sans-fil, etc.)
- Laboratoire dédié aux jeux vidéo
- Laboratoire de travaux pratiques
- Laboratoire contextuel à la réalité du marché de l'emploi

ALLIANCE ACADÉMIQUE MICROSOFT

Le programme dispose d'une entente avec Microsoft qui permet aux étudiants d'obtenir gratuitement les outils de développement informatique de Microsoft pour la durée de leurs études.

STAGE PROFESSIONNEL

Le programme permet à l'étudiant de se familiariser avec la réalité des organisations québécoises par l'entremise de la réalisation d'un projet professionnel réel.

VISITES INDUSTRIELLES (AUX DEUX ANS)

Le programme offre la possibilité aux étudiants de participer à des visites industrielles ou encore à des voyages pédagogiques au Canada ou à l'international (Silicon Valley, Boston, Montréal, etc.).

3 PROFILS

DÉVELOPPEMENT WEB

L'ensemble des cours de conception Web permet à l'étudiant de développer une expertise dans la conduite de projets informatiques dans des contextes d'affaires sécurisés qui nécessitent fiabilité, mobilité et disponibilité.

OPTION RÉSEAU (ACADÉMIE LOCALE CISCO)

Pour les étudiants du cheminement SISR, les cours *Routeurs et commutateurs et Sécurité et automatisation des réseaux* s'avèrent être des atouts professionnels importants puisqu'ils constituent la préparation officielle à la passation de la certification CCENT de Cisco.

OPTION JEUX VIDÉO

Les cours associés à la conception de jeux vidéo permettent aux étudiants de développer des compétences poussées dans un contexte ludique, notamment à l'aide de périphériques d'acquisition de mouvements 2D et 3D qui sont exploités en R&D pour les milieux industriels.

QUALITÉS ET APTITUDES REQUISES

- Bonne capacité d'apprentissage
- Persévérance
- Esprit logique et méthodique
- Curiosité et débrouillardise
- Bonne communication
- Travail d'équipe

MARCHÉ DU TRAVAIL

Le taux de placement en informatique est actuellement de 100% au Québec. De plus, la mobilité géographique et l'apprentissage d'une deuxième langue (l'anglais) sont des atouts recherchés.

TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE

BTS-SIO - WEB/RÉSEAUTIQUE/PROGRAMMATION DE JEUX

Note : Cette répartition des cours n'est présentée qu'à titre indicatif.

GRILLE DE COURS

SESSION 1 (AUTOMNE)

		THÉORIE	LABORATOIRE	ÉTUDE
601-101-MQ	Écriture et littérature	2	2	3
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3	1	3
109-101-MQ	Activité physique et santé	1	1	1
201-V03-LP	Mathématiques appliquées à l'informatique	2	1	2
420-V79-LP	Matériel et logiciel informatique	3	3	2
420-V80-LP	Algorithmie et programmation	3	3	2
420-VA7-LP	Initiation à la profession	1	2	1
		28 H DE COURS		

SESSION 3 (AUTOMNE)

601-103-MQ	Littérature québécoise	3	1	4
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0	2	1
1 cours selon le niveau :				
604-100-MQ	Anglais de base	2	1	3
604-101-MQ	Langue anglaise et communication			
604-102-MQ	Langue anglaise et culture			
420-V85-LP	Routeurs et commutateurs	2	2	2
420-V86-LP	Analyse et conception orientée objet	2	2	2
420-V87-LP	Introduction au développement de jeux vidéo	1	2	2
420-V88-LP	Programmation web dynamique	1	2	2
420-V89-LP	Systèmes d'exploitation	2	3	2
420-VB7-LP	Internet des objets	2	2	2
		32 H DE COURS		

SESSION 5 (AUTOMNE)

350-V02-LP	Interrelations professionnelles	2	2	2
401-V04-LP	Éthique professionnelle	2	1	1
420-VB9-LP	Projet d'entreprise	3	7	5
420-V97-LP	Programmation d'applications mobiles	2	2	2
420-VB1-LP	Intelligence artificielle et réalité virtuelle	2	2	2
420-VB8-LP	Sécurité de l'internet des objets	2	2	2
		29 H DE COURS		

+ UN STAGE À L'ÉTÉ

420-V95-LP	Stage d'exploration en informatique	0	5	0
------------	-------------------------------------	---	---	---

SESSION 2 (HIVER)

601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3	1	3
340-102-MQ	L'être humain	3	0	3
COM-XXX-03	Cours complémentaire I	3	0	3
201-V04-LP	Algèbre linéaire et statistiques	2	1	2
420-V81-LP	Introduction aux réseaux	2	2	2
420-V82-LP	Traitement et présentation des données	2	2	2
420-V83-LP	Programmation orientée objet	3	3	2
420-V84-LP	Introduction au développement web	1	2	2
		30 H DE COURS		

SESSION 4 (HIVER)

601-DPB-LP	Communication publique	2	2	2
340-DPB-LP	Éthique et politique	3	0	3
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1	1	1
604-DPW-LP	Anglais propre 1			
604-DPX-LP	Anglais propre 2	2	1	3
604-DPY-LP	Anglais propre 3			
COM-XXX-03	Cours complémentaire II	3	0	3
420-V91-LP	Bases de données	3	3	2
420-V92-LP	Programmation de jeux vidéo 3D	1	3	2
420-V93-LP	Projet d'intégration web	1	2	2
420-VB6-LP	Sécurité et automatisation des réseaux	2	2	2
		32 H DE COURS		

SESSION 6 (HIVER)

420-VA9-LP	Programmation avancée	2	2	3	
420-VB2-LP	Tests et implantation	1	2	1	
420-VC1-LP	Projet professionnel I*	2	2	2	
420-VB4-LP	Administration de serveurs web*	1	2	3	
		28 H DE COURS			
Janvier à Mars (intensif)	420-VA5-LP	Stage d'intégration au marché du travail	0	5	0
Mars à Mai	420-VC2-LP	Projet professionnel II	1	2	1
Fin Mai					

Légende : Cheminement commun
Approfondissement jeux
Approfondissement réseau
* Cours en session intensive

➤ Michel Forget

Responsable du programme
Techniques de l'informatique
001 418 856-1525, poste 2374
mforget@cegeplapocatiere.qc.ca

➤ Frédéric Pelletier

Coordonnateur du département d'Informatique
001 418 856-1525, poste 2377
fpelletier@cegeplapocatiere.qc.ca

➤ Guylaine Lévesque

Conseillère au recrutement
et à la promotion internationale
001 418 856-1525, poste 2300
glevesque@cegeplapocatiere.qc.ca

➤ www.cegeplapocatiere.qc.ca

Facebook icon @cegeplapocatiere