

## OBJECTIFS

Le but des parcours Informatique est de former des professionnels à des compétences techniques larges. Compétents au plan technologique pour être capable de répondre aux besoins des entreprises en terme d'assistance et résolution de problématiques informatiques mais aussi au plan relationnel, afin de pouvoir coordonner des travaux d'équipe et évoluer en entreprise ou à son compte.

Le programme technicien spécialisée en Développement Informatique est aussi ouvert à l'international grâce à la convention de partenariat avec la CGEP Saint-Félicien permettant aux techniciens d'obtenir un double diplôme visant à leur faciliter l'accès au travail au Canada ou en Europe.

## DÉVELOPPEMENT DE COMPÉTENCES

- Maîtrise des langages de programmation
- Gestion de base de données
- Assistance technique
- La conduite des projets informatiques de développement,
- Maîtrise des outils et méthodologies informatiques grâce à la pratique en cours et en stage
- Coordination et travail d'équipe
- Capacité de résolution des problématiques d'entreprise liées aux systèmes informatiques
- Conception, développement et administration de sites internet, applications mobiles

## PROGRAMME DURÉE ET MODULES

Parcours de 2 ans.

## EXTRAIT DES PROGRAMMES

### 1<sup>ère</sup> année - 1<sup>er</sup> semestre

- Développement personnel
- L'entreprise et son environnement
- Notions de mathématiques appliquées à l'informatique
- Gestion du temps
- Logiciel d'application I et préparation à la certification ICDL Star : essentiel de l'ordinateur, traitement de texte Word, présentation Power Point et tableur Excel
- Techniques de programmation structurée
- Installation d'un poste informatique
- Communication en anglais dans un contexte de travail
- Architecture et fonctionnement d'un réseau informatique (préparation à la certification CCNA1)

### 1<sup>ère</sup> année - 2<sup>ème</sup> semestre

- Développement personnel
- Veille technologique
- Production de documents
- Logiciel d'applications II et préparation à la certification ICDL Standard : utiliser les bases de données Access, l'essentiel sur le web et la communication, collaboration en ligne
- Programmation événementielle (visual.net)
- Langage de programmation structurée (Langage C++)
- Assistance technique à la clientèle
- Applications hypermedias
- Configuration d'un routeur (préparation à la certification CCNA2)

### 2<sup>ème</sup> année - 3<sup>ème</sup> semestre

- Communication interpersonnelle
- Système de gestion de bases de données I (SQL Server)
- Analyse et conception orientée objet
- Introduction aux réseaux informatiques
- Programmation de sites web dynamiques
- Initiation à la gestion de projets informatiques
- Développement personnel

### 2<sup>ème</sup> année - 4<sup>ème</sup> semestre

- Programmation orientée objet (JAVA)
- Programmation Client-Serveur
- Déploiement d'application
- Système de gestion de bases de données II (SQL Server)
- Programmation de sites web dynamiques
- Conception de projets d'études

### **Exemples de matières dans la double diplomation canadienne "AEC étatique Gestion de bases de données" :**

- Analyse, installation et configuration d'un système de gestion de bases de données
- Exploitation de différents logiciels dans un environnement avec interfaces graphiques
- Support aux utilisateurs dans un environnement réseau
- Interaction et communication dans des situations de travail variées

**Possibilité de bénéficier de la contribution de l'état aux frais  
de formation/Bourse d'état**