

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 Systèmes et Réseaux 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^{ère} année - 1^{er} 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 I : essentiel de l'ordinateur, traitement de texte Word, présentation Power Point, tableur Excel
- Installation d'un poste informatique
- Techniques de programmation structurée
- Communication en anglais dans un contexte de travail I
- Architecture et fonctionnement des réseaux informatiques (préparation à la certification CCNA1)

1^{ère} année - 2^{ème} 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
- Système d'exploitation Open Source (Linux)
- Optimisation d'un poste de travail
- Assistance technique à la clientèle
- Langage de programmation structurée (Langage C++)
- Communication en anglais dans un contexte de travail II
- Configuration d'un routeur (préparation à la certification CCNA2)

2^{ème} année - 3^{ème} semestre

- Communication interpersonnelle
- Conception de réseaux locaux commutés (préparation à la certification CCNA3)
- Installation de serveur-I
- Supervision de réseaux informatiques
- Diagnostic et résolution de problèmes
- Initiation à la gestion de projets informatiques
- Programmation événementielle
- Développement personnel

2^{ème} année - 4^{ème} semestre

- Installation de serveur-II
- Administration de réseaux informatiques
- Notions de sécurités de réseaux informatiques
- Introduction à l'implantation de réseaux informatiques interconnectés (préparation à la certification CCNA4)
- Installation d'applications propres à Internet
- Conception de projets d'études
- Programmation événementielle (Visual Basic)

Débouchés :

Développement web: HTML/CSS, Javascript, JQuery, PHP/PHP. Sécurisation
Gestion de Projets.
Sécurité informatique.
Informaticien support et déploiement.
Administration des réseaux. Sécurisation des réseaux.
SSII
Editeur de logiciels

Exemples de matières dans la double diplomation canadienne "AEC étatique Administration systèmes et réseaux" :

- Carrière en Informatique
- Architecture et réseaux
- Configuration, maintenance et support technique des stations de travail
- Configuration réseau
- Interconnexion sécurité

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