# Étape 1

# INF1035 Logiciels d'applications

* Connaissances approfondies de la suite Microsoft Office y inclus
  + Word
  + Excel
  + Powerpoint
  + Onedrive
* Habileté à dépanner et offrir un service d’appui sur l’utilisation

# INF1039 Introduction aux algorithmes

* Compétences en programmation Python
* Capable d’enseigner les divers styles de programmation (procédural, orienté-objet, functionnel)
* Capable d’enseigner la programmation à ceux qui n’ont jamais programmé
* Faire concevoir des programmes et algorithmes simples

# INF1040 Introduction à la réseautique

* Qualification Cisco CCNA ou expérience équivalente
* Familier avec le curriculum de Cisco CCNA - 1

# INF1074 Systèmes d'exploitation et ordinateurs

* Installation de Windows 10 et Linux sur un poste de travail ou dans un environnement virtuel
* Compétences dans l’utilisation avancée de Windows 10 et Linux
* Capable d’enseigner le scripting de base (batch, powershell, bash)
* Connaissances approfondies des composants d’un ordinateur

# MAT1018 Mathématiques informatiques

* Compétences dans la pédagogie de l’enseignement des mathématiques à une clientèle mixte
* Compréhension des systèmes de numérotation binaire et hexadécimal
* Connaissance de l’application de la mathématique dans un contexte informatique pratique

# Étape 2

INF1043 Introduction aux bases de données

* Connaissances approfondies avec MS-Access
* Connaissances des diverses structures de base données (relationnelle, nosql)
* Capable d’enseigner comment interpréter les divers diagrammes qui représentent la structure d’une base d’une base de données (ER, Chen, Diagram de class, etc)

# INF1042 Introduction à la programmation

* Compétences en programmation Python
* Capable de présenter et faire comprendre des algorithmes et appliquer diverses structures de données
* Présenter et analyser des algorithmes pour ensuite les faire coder par les étudiants

# INF1021 Réseaux locaux : commutation et routage

* Qualification Cisco CCNA ou expérience équivalente
* Familier avec le curriculum de Cisco CCNA – 2

# INF1041 Introduction à l'administration des systèmes

* Expérience dans l’administration de postes des travails partagés dans sur un réseau publique ou privée
* Compétences dans la configuration de Windows 10 et Linux dans une entreprise
* Capable d’enseigner le scripting de base (batch, powershell, bash)
* Compétences en appui technique sur place ou à distance

# INF1082 Appui et service technique

* Expérience dans le dépannage d’ordinateur et le service à la clientèle
* Enseigne comment diagnostiquer les divers composants et configurations d’un ordinateur
* Enseigne la structure typique utilisée en entreprise de diverses tailles

# Étape 3

# INF 1083 Développement d'applications

* Expérience développement de site web ou d’application sur Internet
* Compétences sur au moins un environnement de développement (Angular, Laravel, React.js, Django, ou autres)
* Expérience avec un environnement de développement Web (Wordpress, WIX, Joomla ou autres)
* Capable d’exposer l’étudiant au domaine du développement afin qu’il soit en mesure d’appuyer les activités de développement de logiciel

# INF1006 Système de gestion de bases de données

* Connaissance avec les commandes SQL (DML) ou NOSQL (CRUD)
* Capable d’enseigner l’introduction
  + L’installation de système de gestion de base de données
  + Conception de base de données (DDL,etc.)
  + Gestion de base de données (DCL, etc.)

# INF1023 Réseaux locaux et à distance

* Qualification Cisco CCNA ou expérience équivalente
* Familier avec le curriculum de Cisco CCNA – 3 et 4

# INF 1084 Administration Windows

* Expérience avec l’installation et la gestion de Windows Server
* Expérience avec Active Directory
* Expérience avec l’administration divers rôles des serveurs en entreprise (Web, File, Print, DHCP, autres)
* Utiliser Powershell

# INF 1085 Administration Linux

* Expérience avec l’installation et la gestion de serveurs à saveur Linux
* Expérience avec Active Directory
* Expérience avec l’administration divers rôles des serveurs en entreprise (Web, File, Print, DHCP, autres)
* Utiliser Bash Scripting

# Étape 4

# INF 1086 Administration de bases de données

# INF 1087 Administration d'infrastructure informatique 1

* Capable d’enseigner les diverses infrastructures informatiques entre autres
  + Bare metal
  + Services Infonuagique AWS, Azure et autres
  + Utilisations de divers hypervisors

# INF 1088 Gestion de projets informatiques

* Expérience en gestion de projets informatiques
  + Budget
  + Outils de gestion (MS-Projet, Trello, et autres)
  + Gestion du code source (GIT)
  + Techniques de gestion GANT, PERT et autres

# INF 1089 Programmation de systèmes

* Compétence en développement Powershell avancé
* Programmation Linux avancée Bash, AWK, etc.

# INF1075 Technologies réseautiques avancés

* Qualification Cisco CCNA ou expérience équivalente
* Connaissance de l’installation, configuration et systèmes de communication VoIP
* Connaissance de l’installation, configuration et gestion des réseaux sans-fils

# INF1076 Sécurité des réseaux

* Connaissances des principes et des applications de la sécurité des réseaux
* Curriculum CCNA-Sécurité (Sécuriser un routeur, sécuriser le LAN, AAA, VPN, ACLs, IPS, système cryptologique, ASA, gestion de réseau)

# INF 1090 Gestion des communications en informatique

* Compétences en communications
* Compétences linguistiques en français
* Compétences en services à la clientèle informatique
* Compétences en gestion de projet

# Étape 5

# INF1062 Routage et commutation avancée

* Connaissances des concepts de routage et de commutation avancée, au-delà du CCNA
* Certification CCNP ou expériences équivalentes
* Gestion et administration de réseau
* Dépannage avancée des réseaux
* Connaissances des tendances émergentes et courantes dans l’industrie

# INF(nouveau) Sécurité des systèmes informatiques

* Connaissances des principes et des applications de la sécurité des systèmes informatiques
* Connaissance des tendances émergentes et courantes dans l’industrie

# INF(nouveau) Infrastructure de virtualisation

* Installation et gestion OPENSTACK
* Containers LXC, Docker

# INF(nouveau) Administration d'infrastructure informatique II

* Capable d’enseigner les diverses infrastructures informatiques entre autres
  + Bare metal
  + Services Infonuagique AWS, Azure et autres
  + Gestion de divers hypervisors

# INF1063 Projet de recherche appliquée

* Expérience dans divers domaines de l’informatique
* Capable de guider et d’évaluer un étudiant dans la démarche qui mène à l’implantation d’un projet informatique

# INF(nouveau) Déploiement d'applications

* Expérience dans le déploiement d’applications
  + Sur le poste de travail (exécutables, engin virtuels, etc.)
  + Déploiement sur serveur web
  + Déploiement sur environnement virtuels