



Gestion de réseaux informatiques

Attestation d'études collégiales (AEC - LEA.9U)

Durée

12 mois de formation théorique et pratique
+
10 semaines de stage en entreprise

Objectifs généraux

Le programme vise à rendre la personne compétente à :

- Mettre en œuvre, administrer et supporter des systèmes d'information réseau;
- Installer et configurer les micro-ordinateurs utilisés comme stations ou serveurs;
- Mettre sur pied et entretenir des réseaux intranet et extranet;
- Maîtriser les systèmes d'exploitation de la gamme Microsoft Windows;
- Assurer la sécurité et l'intégrité des réseaux locaux;
- Assurer la gestion de serveurs Web, base de données et courrier électronique;
- Entretien et dépanner les micro-ordinateurs et les périphériques.

Perspectives professionnelles

L'AEC en gestion de réseaux informatiques peut mener la diplômée ou le diplômé à travailler dans différents endroits, tels que :

- Entreprises manufacturière et commerciale, entreprises de services et de transport, firme de consultants en informatique, municipalités, entreprises de services informatiques, gouvernements fédéral et provincial, institutions financières, compagnies d'assurances, établissements d'enseignement, petites et moyennes entreprises.
- Les salaires varient en fonction des entreprises, de votre niveau de productivité et selon que vous soyez syndiqué ou pas. Le programme vous propose actuellement d'excellentes perspectives professionnelles.

Conditions d'admission

Le programme s'adresse à une clientèle adulte qui répond aux critères d'admissibilité suivants :

- Détenir un diplôme d'études secondaires (DES.) OU posséder une équivalence officielle émise par le ministère de l'Éducation du Québec OU posséder une formation jugée suffisante par le Collège.

Profil des études

Introduction aux systèmes d'exploitation	45 h
<i>Maîtriser les systèmes d'exploitation de type Windows XP, 2000, 98 et NT</i>	
Entretien de systèmes	45 h
<i>Analyser l'architecture et le fonctionnement des postes de travail clients</i>	
Éléments d'informatique	60 h
<i>Mettre à profit les possibilités propres à une station de travail</i>	
Mathématique appliquée à l'informatique	45 h
<i>Analyser des fonctions algébriques et transcendantes</i>	
Fonctionnement interne des ordinateurs	45 h
<i>Analyser l'architecture et le fonctionnement des serveurs</i>	
Approfondissement des systèmes d'exploitation	60 h
Introduction aux réseaux informatiques	45 h
<i>Analyser l'architecture d'un réseau informatique</i>	
Administrer un serveur (Monter et gérer un serveur 2003)	45 h
Installation et configuration d'un réseau	45 h
Architecture et protocoles réseau	60 h
<i>Analyser l'architecture d'un réseau informatique (Routage CISCO)</i>	
Installation des éléments physiques d'un poste de travail	45 h
<i>Installer les éléments physiques d'un poste de travail</i>	
Installation et configuration d'un réseau (ancienne plate-forme)	60 h
Introduction à la programmation	60 h
<i>Intégrer les éléments du langage visuel dans une production</i>	
Approfondissement d'un système d'exploitation réseau (NOVELL)	60 h
Intégration au milieu de travail	45 h
Implantation des technologies et des services propres au réseau Internet	45 h
<i>Implanter des services IIS et HTML sur un réseau</i>	
Anglais de l'informatique (ou Z72-Z73-Z74)	45 h
Implantation d'un réseau informatique (Télécommunication et VoIP)	45 h
La sécurité dans les réseaux	45 h
<i>Serveurs d'annuaires – Active Directory</i>	
Gestion d'un serveur de courrier électronique	60 h
<i>Implanter des services de courriel Microsoft Exchange 2003</i>	
Implantation de services réseaux (Infrastructure)	60 h
Principe de routage (Assurer la communication avec Internet)	75 h
Installation et configuration d'éléments de communication	60 h
<i>Assurer l'installation et la configuration des serveurs ISA</i>	
Planification et gestion des communications Internet	60 h
<i>Assurer la planification et la gestion de réseau dans un contexte réel</i>	
Stage d'intégration	270 h
<i>La période de stage prescrite par le Collège de l'Estrie est de dix semaines.</i>	

QUATRE CERTIFICATIONS POSSIBLES (7 examens)

M.C.S.A. Microsoft Certified System Administrator (4 examens)

Trois certifications au choix parmi celles-ci :

C.N.A.	Certified Novell Administrator
C.C.N.A.	Cisco Certified Network Associate
COMPTIA	LINUX +
COMPTIA	A+ Core Hardware
COMPTIA	A+ O/S Technologies

Renseignements généraux

Sherbrooke

Julie Geoffroy, conseillère aux admissions
infosherbrooke@collegeestrie.com
819 346-5000

Drummondville

Cindy Virasack, conseillère aux admissions
infodrummond@collegeestrie.com
819 478-8877