

GESTION DE RÉSEAUX INFORMATIQUE LEA.AW

Ce programme développe chez l'élève les connaissances, les habiletés et les compétences en vue d'offrir un support efficace aux utilisateurs d'ordinateurs reliés en réseaux et de faire évoluer le réseau selon les besoins de l'entreprise. Plus précisément, l'élève apprend à maintenir et à gérer un environnement client-serveur; à implémenter, gérer et maintenir l'infrastructure d'un réseau; à installer, configurer et gérer un système d'exploitation serveur et ses postes de travail; et à mettre en réseau et administrer des services Internet/Extranet tels les pare-feu et les serveurs de courriel.

Ce programme vise à préparer les étudiants aux certifications Microsoft qui mènent à l'obtention du titre de **Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA)**. De plus le collège prépare ses étudiants à une certification très populaire, soit la - **Certified Cisco Network Associate (CCNA)**

Une fois complété, ce programme mènera à une Attestation d'Études Collégiales (A.E.C.)

MCSA Microsoft Windows Serveur 2003

- Administration et maintenance d'un environnement Microsoft Windows 2003 Server (examen 70-290)
- Mise en oeuvre, administration et maintenance d'une infrastructure Microsoft Windows Server 2003 (examen 70-291)
- Installation, configuration et administration de Microsoft Windows XP Professional (examen 70-270)
- Implémentation et gestion de Microsoft Exchange Server 2003 (examen 70-284)

Plus value ajoutée à la Certification

- Planifier, Implémenter et Maintenir de Microsoft Windows Server 2003 Active Directory (examen 70-294)

Les étudiants peuvent se préparer et se présenter à leur convenance aux examens de certification. La réussite d'une de ces certifications procure à l'étudiant le statut de **Microsoft Certified Professional (MCP)**. La réussite des trois certifications du tronc commun, ajoutée à une certification complémentaire confèrera à l'étudiant le statut de **Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA)**. Cependant, les étudiants doivent garder en mémoire que le fait de réussir avec succès le programme ne garantit pas automatiquement la réussite des certifications MCP.

Certification CISCO CCNA:

Routeurs et Switches – Interconnexion des Composants Réseaux Cisco (examen 640-802 CCNA). La certification CCNA atteste que les étudiants possèdent les compétences fondamentales requises pour gérer les réseaux Cisco (préalable aux autres niveaux Cisco). Les candidats qui réussissent cet examen reçoivent un certificat CCNA et le droit d'utiliser le logo de CCNA sur leur carte d'affaire.

COLLÈGE HERZING

Quelles compétences aurais-je acquises à la fin de ma formation ?

- 017R Analyser l'architecture d'un réseau informatique
- 017U Assurer la sécurité des éléments physiques et logiques du réseau informatique
- 0182 Diagnostiquer et résoudre les problèmes du réseau informatique
- 0183 Monter un serveur
- 0184 Implanter les technologies et les services propres au réseau Internet
- 0185 Planifier l'implantation d'un réseau informatique
- 0186 Implanter un réseau informatique

Qu'est ce que le Collège Herzing a d'autre à offrir?

Le Collège Herzing est un établissement « Académie TI Microsoft » et un « Partenaire Microsoft ». Ceci permet au collège de préparer les étudiants pour des emplois qui exigent la maîtrise des produits et de la technologie Microsoft en intégrant l'apprentissage des produits Microsoft au matériel pédagogique.

Pour quelle carrière le Collège Herzing me prépare t-il?

Les diplômés peuvent être embauchés par les petites, moyennes et grandes entreprises qui appartiennent à tous les secteurs d'activités économiques. Ils agissent à titre de consultants, possèdent leur propre entreprise, travaillent pour des firmes d'expert conseil ou encore sont des employés réguliers de ces entreprises.

Les diplômés seront prêts à travailler pour toutes les entreprises qui possèdent présentement des ordinateurs réseautés ou qui désirent le faire. De plus, les finissants peuvent trouver des pistes d'emploi dans des entreprises de support technique qui conseillent leurs clients sur l'installation et l'entretien de réseaux informatiques. Les postes types comprennent support technique en réseaux : technicien en soutien de réseau; opérateur de réseaux; opérateur de serveur; gestionnaire de réseaux; administrateur de réseaux

Qualités personnelles requises

- ✓ Esprit pratique
- ✓ Entregent
- ✓ Sens des responsabilités
- ✓ Capacité à travailler sous pression
- ✓ Aptitude pour le travail multitâche
- ✓ Aptitudes pour l'organisation et la hiérarchisation
- ✓ Souci du détail
- ✓ Patience face aux tâches répétitives
- ✓ Bonne concentration
- ✓ Désir d'apprendre

COLLÈGE HERZING

Conditions d'admission:

Posséder une formation jugée suffisante par le collège et satisfaire à l'une des conditions suivantes:

1. avoir interrompu ses études pendant au moins deux sessions consécutives ou une année scolaire;
2. être visé par une entente conclue entre le collège et un employeur ou par un programme gouvernemental;
3. avoir complété au moins une année d'études post-secondaires, échelonnée sur une période d'un an ou plus.

Condition particulière d'admission :

- posséder au moins un A.E.C dans le domaine de la réseautique ou de la programmation informatique
ou
- posséder une expérience de travail d'au moins 6 mois dans le domaine de la réseautique ou de la programmation informatique

Procédures d'admission

1. Remplir une demande d'admission pour le programme
2. Remettre les bulletins officiels
3. Réussir un examen de sélection
4. Remettre un CV soulignant une expérience en informatique
5. Se présenter à une entrevue avec un conseiller aux admissions

GESTION DE RÉSEAUX INFORMATIQUE LEA.AW

Théorie: 180 heures

Pratique: 180 heures

Total heures: 360 heures

Total unités: 12,00

Administration de réseaux locaux I

247-G01-HE

017R Analyser l'architecture d'un réseau informatique

60 heures, 2,00 unités

0183 Monter un serveur

0185 Planifier l'implantation d'un réseau informatique

Les étudiants sont initiés aux topologies de réseaux, aux cartes réseaux, aux médiums de connexion, aux ponts, aux routeurs, aux passerelles, aux standards de réseaux, aux protocoles, aux méthodes d'accès et aux connexions internet. Ils apprennent également à faire le choix entre des réseaux client/serveur ou égal à égal, l'implantation et le support des composants principaux d'un réseau incluant le serveur, le système d'exploitation et les clients. Les étudiants feront également l'installation, la configuration et la gestion d'un réseau utilisant un poste de travail Windows XP et un Serveur 2003. Ce cours est une préparation à l'examen **70-270 Installation, Configuration et Administration de Microsoft Windows XP Professionnel**, qui est un

COLLÈGE HERZING

examen du tronc commun de la partie Systèmes d'exploitation clients de la certification MCSA de Microsoft Windows Server 2003.

MOC 2285: Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows XP Professional

Administration de réseaux locaux II

247-G02-HE

017U	Assurer la sécurité des éléments physiques et logiques du réseau informatique	60 heures, 2,00 unités
0182	Diagnostiquer et résoudre les problèmes du réseau informatique	
0183	Monter un serveur	
0185	Planifier l'implantation d'un réseau informatique	
0186	Implanter un réseau informatique	

Ce cours initie les étudiants à l'installation et à la gestion de Windows® 2003 Serveur. Les sujets étudiés sont l'installation, la configuration et le dépannage de l'accès aux ressources; la configuration et le dépannage des composants et des pilotes; la gestion, la surveillance et l'optimisation de la performance du système, la disponibilité et la fiabilité; la gestion, la configuration et le dépannage des outils de stockage; la configuration et le dépannage des connectivités réseaux Windows® 2003; l'implantation, la surveillance et le dépannage de la sécurité. Ce cours prépare à l'examen **70-290 Administration et maintenance d'un environnement Microsoft Windows 2003 Server**, qui est l'un des deux examens du tronc commun de la partie Réseaux de la certification MCSA de Microsoft Windows Server 2003.

MOC 2273: Managing and Maintaining a Microsoft Windows 2003 Server Environment

Protocoles de communication

247-G03-HE

0182	Diagnostiquer et résoudre les problèmes du réseau informatique	60 heures, 2,00 unités
0184	Implanter les technologies et les services propres au réseau Internet	
0185	Planifier l'implantation d'un réseau informatique	
0186	Implanter un réseau informatique	

Ce cours initie les étudiants à l'implantation et à l'administration de l'infrastructure d'un réseau Windows® 2003. Les sujets étudiés sont la configuration et la gestion de TCP/IP, DHCP DNS; l'implémentation, la gestion et la maintenance de la sécurité, le routage, l'accès à distance et l'infrastructure du réseau. Ce cours prépare à l'examen **70-291 Mise en oeuvre, administration et maintenance d'une infrastructure Microsoft Windows Server 2003**, qui est le second examen du tronc commun de la partie Réseaux de la certification MCSA de Microsoft Windows Server 2003.

MOC 2277: Implementing, Managing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Services

Services de courrier électronique

247-G04-HE

0182	Diagnostiquer et résoudre les problèmes du réseau informatique	60 heures, 2,00 unités
0184	Implanter les technologies et les services propres au réseau Internet	
0185	Planifier l'implantation d'un réseau informatique	
0186	Implanter un réseau informatique	

Ce cours permet aux étudiants de voir les sujets suivants: mise en oeuvre d'une installation initiale d'un serveur Exchange 2003 et vérification du succès de l'installation; description du processus de la mise à niveau à partir d'Exchange 2000 vers Exchange 2003; configuration et gestion du serveur Exchange 2003; gestion de l'interopérabilité entre les serveurs Exchange 2003 et Exchange 2000; sécurisation du serveur Exchange 2003; gestion des destinataires; gestion des dossiers publics; gestion des listes d'adresses; implémentation et gestion de l'accessibilité du client avec les protocoles de l'Internet; gestion de la configuration des clients et des connexions; gestion du routage des messages; gestion des utilisateurs distants avec le serveur Exchange 2003; gestion du stockage des données et des ressources matérielles;

COLLÈGE HERZING

planification en cas de désastre et plan de récupération; sauvegarde et restauration d'Exchange; mise en oeuvre de l'entretien préventif; migration des usagers d'un serveur Exchange 5.5 vers un serveur Exchange 2003 indépendant. Ce cours prépare à l'examen **70-284 Implémentation et gestion de Microsoft Exchange Server 2003**, qui est un examen complémentaire de la certification MCSA de Microsoft Windows Server 2003.

MOC 2400: Implementing and Managing Microsoft Exchange Server 2003

Technologies Internet I

247-G05-HE

0182 Diagnostiquer et résoudre les problèmes du réseau informatique

60 heures, 2,00 unités

0184 Implanter les technologies et les services propres au réseau Internet

0185 Planifier l'implantation d'un réseau informatique

0186 Implanter un réseau informatique

CISCO CCNA - Introduction aux Technologies Réseaux Cisco et Interconnexion des Composants Réseaux Cisco. Le cours présente aux étudiants les concepts, commandes et compétences requises pour configurer les switches Cisco et les routeurs multiprotocoles. La matière sera transmise par le biais de cours magistraux, de discussions, de démonstrations, d'exercices et de projets de laboratoire. Le but du cours est de préparer les étudiants à identifier les processus à améliorer et à recommander une solution Cisco dans une petite entreprise. Les étudiants exécuteront toutes les procédures de configuration de base pour construire un réseau multiroute et multigroupe qui utilise les interfaces LAN et WAN avec tous les protocoles qui peuvent être routés. Ce cours couvre le matériel nécessaire pour préparer l'étudiant à la certification **640-802**.

Technologies Internet II

247-G06-HE

0182 Diagnostiquer et résoudre les problèmes du réseau informatique

60 heures, 2,00 unités

0184 Implanter les technologies et les services propres au réseau Internet

0185 Planifier l'implantation d'un réseau informatique

0186 Implanter un réseau informatique

017U Assurer la sécurité des éléments physiques et logiques du réseau informatique

Server 2003 Active Directory Infrastructure – Active Directory est une composante centrale de la plateforme Windows et fournit les moyens de gérer les identités et les relations qui composent les environnements des réseaux. Windows Server 2003 rend Active Directory plus simple à gérer, facilitant la migration et le déploiement. Cet examen de certification évalue votre capacité à planifier, implémenter et maintenir l'infrastructure de Windows 2003 Active Directory. Ce cours est une préparation à l'examen **Exam 70-294 : Planning, Implementing and Maintaining a Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure** et peut servir comme l'un des examens principaux d'un éventuel MCSE.

MOC 2279: Planning, implementing and maintaining a windows server 2003 active directory infrastructure.