

Cisco Networking Academy^{MD}

Cours complets de technologie pour tous les niveaux académiques

Offrez à vos étudiants les compétences cognitives et techniques dont ils ont besoin pour exceller dans le marché du travail moderne.

L'économie du 21^e siècle s'appuie sur les réseaux numériques. Les organisations de toutes sortes dépendent d'une main-d'œuvre formée pour concevoir, développer et opérer ces réseaux. Les analystes s'attendent à ce que le secteur des technologies de l'information et des communications (TIC) génère un nombre croissant d'emplois hautement qualifiés dans plusieurs secteurs. D'ici 2015, on prévoit que 90 % des emplois nécessiteront des compétences techniques et que presque tous les emplois seront prêts pour les TIC.¹

Il n'y a malheureusement pas assez de personnes qualifiées disposant de l'expertise nécessaire pour combler ces postes. Vos étudiants sont prêts à relever le défi. Tout ce dont ils ont besoin est une occasion d'apprendre que vous pouvez leur offrir en ajoutant des cours de la Cisco Networking Academy^{MD} à votre programme de formation.

ÉCOLES – les écoles secondaires offrent des formations autonomes de l'académie sur place comme des cours en option pour les programmes STEM ou une formation axée sur le développement de carrière. Les programmes passerelles avec les établissements d'enseignement supérieur avoisinants permettent aux étudiants de commencer un programme d'enseignement au secondaire et de le poursuivre par l'entremise d'une séquence approuvée de cours de plus en plus avancés au niveau collégial, permettant ainsi d'obtenir des crédits en double et d'économiser du temps et de l'argent.

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR – la formation collégiale de deux ans et les établissements d'enseignement technique et spécialisé qui offrent des cours de l'académie de façon individuelle ou à l'intérieur d'un programme d'attestation professionnelle ou de diplôme collégial. Ces cours attirent les étudiants traditionnels, les professionnels sur le marché du travail qui cherchent à développer leurs compétences et les vétérans ainsi que les adultes désirant effectuer un changement de carrière.

UNIVERSITÉS – la formation collégiale de quatre ans et les universités qui intègrent des cours de l'académie dans le cadre de programmes d'étude de premier cycle et pour les étudiants diplômés. Les cours peuvent également être offerts aux membres de la communauté par l'entremise d'études libres ou de formation continue.

« La norme ANSI incite Cisco à... avoir une conformité rigoureuse en lien avec le processus d'accréditation international » –Dr Roy Swift, directeur principal de la certification à l'American National Standards Institute

- **Licence sans frais** pour les écoles secondaires, les établissements d'enseignement supérieur et les universités
- **Exercice en laboratoire**, simulations et jeux
- **Projets réels** afin de développer des compétences pertinentes en lien avec l'emploi
- **Adaptable** aux différents programmes et les différents styles d'apprentissages
- **Personnalisation** des questions, activités et jeux par les instructeurs
- **Alignement avec les normes du secteur de l'enseignement** comme les initiatives STEM, les normes de tronc commun, les compétences 21st Century et plus encore
- **Évaluation en ligne novatrice**
- **Formation et développement professionnel** pour l'instructeur
- **Rabais disponibles** sur l'équipement

¹ IDC, www.idc.com

Utilisez l'expertise Cisco pour augmenter l'impact social.

Cisco est reconnu à titre de leader mondial des technologies liées au réseau. Son programme Networking Academy complet en réseautique permet d'offrir des cours basés sur la recherche et les résultats dans les établissements d'enseignement secondaire, les établissements d'enseignement supérieur, les universités et les organismes à but non lucratif d'enseignement à travers le monde.

Les cours couvrent des fondements de l'informatique jusqu'aux notions avancées de réseautique et préparent les étudiants à obtenir des certifications reconnues mondialement. Cisco développe le contenu et offre des ressources d'apprentissage et d'enseignement disponibles en tout temps. Les écoles et les établissements d'enseignement supérieur fournissent les enseignants, les salles de classe et les laboratoires.

La Networking Academy constitue le plus grand effort de responsabilité sociale effectué par Cisco dans le domaine de l'éducation. Depuis 1997, plus de 4 millions d'étudiants, de tout âge provenant de différents milieux et ayant des objectifs de carrière différents, ont suivi des cours offerts par l'académie.

Regroupez des outils d'apprentissage et d'enseignement novateurs.

Le programme intègre une formation théorique et des outils de pointe avec les dernières technologies réseau. Un écosystème flexible qui forme et supporte les instructeurs au niveau local sans limiter leurs options et des évaluations interactives pour les étudiants qui offrent une vérification

des connaissances en temps réel. Une validation en continu qui assure une stratégie d'évaluation à jour et efficace.

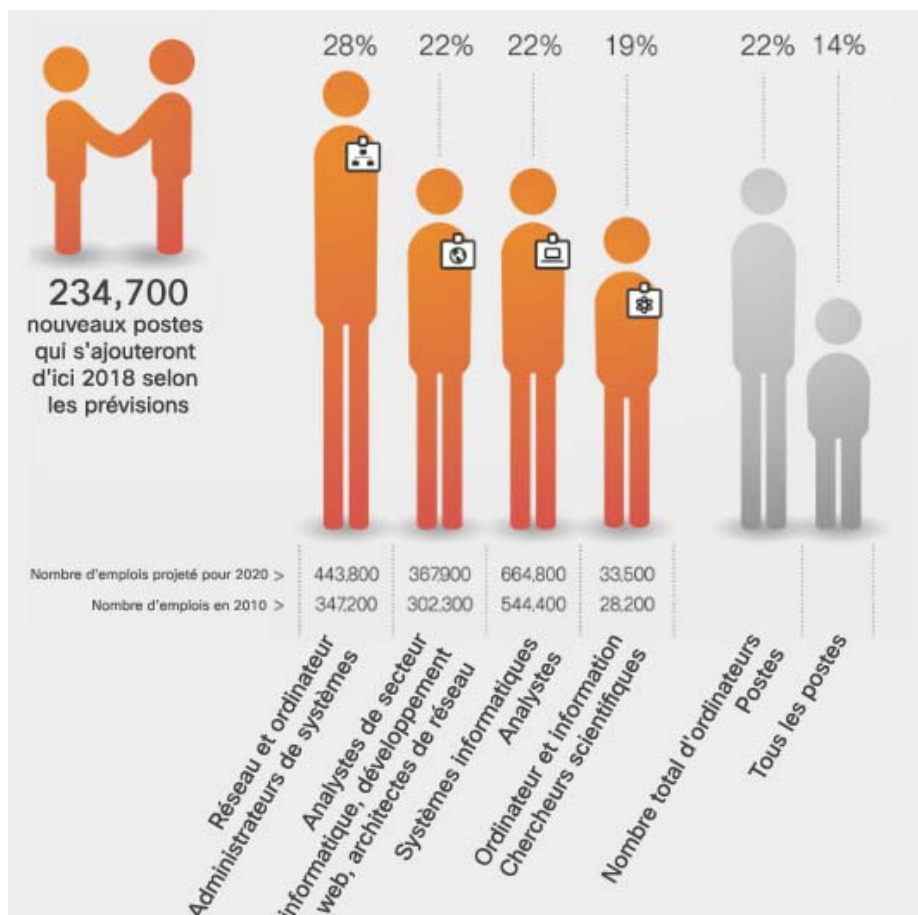
Augmentez l'engagement des étudiants envers la technologie.

Les cours offerts par l'académie couvrent le « T » des programmes STEM, et permettent un plus grand engagement des étudiants, une meilleure préparation de carrière ainsi qu'une plus grande expertise des enseignants en s'alignant avec le financement STEM en éducation.

« Les étudiants gagnent non seulement des connaissances ayant trait à la technologie, mais apprennent également à les intégrer à leur équipe en aidant les autres et en tirant profit des forces de chacun des individus. Ils finissent par avoir une vision d'ensemble qui leur permet de comprendre le pourquoi de ce qu'ils apprennent. » – Rey Gonzalez, ingénieur-conseil et enseignant de l'académie

Propulsez vos étudiants vers un marché du travail en pleine expansion.

Les cours offerts par l'académie ainsi que les certifications offertes par Cisco sont très appréciées des employeurs, puisqu'aujourd'hui le succès dépend grandement de la réseautique. Les partenaires de Cisco recrutent régulièrement des diplômés des écoles de l'académie à titre d'employé ou de stagiaire. Les entreprises peuvent s'associer avec les établissements d'enseignement avoisinants afin de mettre en place leur propre réseau de talents et permettent du même coup de contribuer au développement de la main-d'œuvre au niveau régional.



« Prendre des cours offerts par l'académie pourrait s'avérer être l'une des meilleures décisions que vous ayez prises. Ces derniers ont joué un rôle important en ce qui a trait à ma carrière, mon avenir et ma vie. » – Stephen Lynch, professionnel du secteur des TIC et mentor de l'académie

Le Bureau of Labor Statistics des États-Unis projette que le nombre d'architectes de réseau et de systèmes informatiques augmentera de 28 % d'ici 2020, soit deux fois plus vite que tous les autres emplois en général.

Selon Industrie Canada, le secteur des TIC est responsable de 9 % de la croissance du PIB du Canada de 2002 à 2012 (*Growing the ICT Industry in Canada: A Knowledge Synthesis*, 2010).

Figure 1.
Les carrières des TIC connaissent une plus forte croissance

Préparez les étudiants d'aujourd'hui à un avenir flexible.

Les compétences en matière de TIC permettent d'améliorer les chances de réussite, que l'étudiant prévoie une carrière dans le secteur technologique, dans un autre secteur ou lors du démarrage d'une entreprise. Les cours offerts par l'académie sont une source d'inspiration pour les étudiants puisqu'ils sont :

- **Novateurs** : la formation inclut les styles d'apprentissage d'aujourd'hui en combinant des cours magistraux, des laboratoires, des simulations, des jeux et des évaluations en ligne
- **Pertinents** : les projets reflètent des situations réelles ce qui permet aux étudiants d'avoir une réflexion critique, de collaborer afin d'obtenir des résultats et de présenter clairement des idées
- **Actuels** : les leçons sont développées et mises à jour par des experts en la matière qui travaillent directement au développement d'équipement et de concepts

- **Centrés sur la carrière** : les activités parascolaires et les communautés en ligne encouragent l'implication des étudiants et permettent le développement de carrière
- **Uniformes** : les instructeurs sont formés et reçoivent un perfectionnement professionnel continu afin d'assurer une uniformité dans l'excellence de la formation
- **Alignés** : les cours s'alignent aux différentes normes d'enseignement incluant les Career clusters STEM, Common Core, Next Generation Science et les compétences 21st Century

STEM

 Career Clusters™


 COMMON CORE
STATE STANDARDS INITIATIVE


 NEXT GENERATION
SCIENCE
STANDARDS
For States, By States

 PARTNERSHIP FOR
21ST CENTURY SKILLS

« En établissant les bases de la recherche et de la pratique de pointe dans des secteurs comme l'apprentissage, l'évaluation et la simulation numérique, la Networking Academy offre des évaluations formatives et intégrées qui donnent la possibilité à l'étudiant de progresser et de réussir dans sa formation sur les TIC » -Roy Levy, professeur agrégé, analyse et mesures statistiques, Université de l'État de l'Arizona

Réduisez les dépenses et les frais généraux liés au développement.

Les cours peuvent être intégrés immédiatement puisqu'ils n'entraînent que peu de temps de développement et de frais. Ils sont offerts sans frais aux institutions à but non lucratif et des rabais sont offerts sur les équipements de laboratoire. La documentation du cours est disponible en tout temps en ligne. L'achat de livres n'est pas requis. Des outils gratuits incluant des évaluations en ligne, des guides d'enseignement interactifs et des cahiers de note sont offerts. Des outils facultatifs sont disponibles moyennant des frais minimes auprès de Cisco Press, incluant des guides d'accompagnement, des manuels de laboratoire, des mentors en vidéo ainsi que des documents de préparation aux examens de certification.

Assurez le développement d'enseignants professionnels.

Gardez l'attention des instructeurs centrée sur les résultats de l'étudiant :

- Les portails des communautés d'enseignants partagent les meilleures pratiques et reconnaissent les enseignants qui ont obtenu d'excellents résultats. Les webinaires de formation introduisent les nouveaux outils d'enseignement et les mises à niveau du contenu des cours.
- Le Congrès annuel mondial des instructeurs offre des séances de perfectionnement professionnel (des crédits de formation continue sont disponibles) et de réseautique aux sièges sociaux de Cisco situés à San José en Californie, sur place et virtuellement.

« Les outils d'apprentissage de la Networking Academy qui utilisent la simulation ont été développés à partir d'une étroite collaboration entre les laboratoires des plus grandes universités et des organismes de recherche. Ces environnements numériques sont reconnus pour offrir des évolutions scientifiques de pointe ainsi qu'un ajout pratique de taille qui aide les étudiants à apprendre le métier d'ingénieur-conseil de manière plus approfondie. » -Dr Robert Mislevy, Chaire Frederic Lord de mesures et statistiques, service d'essai éducatif

Cours

Notions de base des TI : matériel et logiciel informatique	Fondements de l'informatique et introduction aux concepts avancés. S'aligne avec la certification CompTIA A+ Formation préalable à plusieurs cours de réseautique Cisco.
CCNA ^{MD} Routage et commutation	Théorie de la réseautique, expérience pratique, développement de compétences logicielles et exploration de carrière. S'aligne avec la certification CCENT et CCNA.
Sécurité CCNA	Installation et dépannage d'un réseau : intégrité, confidentialité et disponibilité des données et des périphériques. S'aligne avec la certification CCNA.
CCNP ^{MD}	Configuration, installation et dépannage de niveau avancé pour les réseaux d'entreprise. Gestion du sans-fil, de la sécurité et des applications de voix. S'aligne avec la certification CCNP.

Matériels d'apprentissage supplémentaire

Cisco Packet Tracer	Un outil de virtualisation/simulation puissant pour l'étudiant et les instructeurs afin de concevoir, mettre en place, dépanner et expérimenter avec des réseaux virtuels. Utilisé pour explorer les concepts techniques et les conceptions du système réseau dans un environnement virtuel sécuritaire.
Cisco Passport21 to Entrepreneurship	Une série d'études de cas, de simulations et d'outils interactifs qui aident les étudiants à développer des compétences commerciales et financières essentielles.
Cisco Aspire	Un jeu éducatif virtuel enlevant qui permet aux étudiants de résoudre des défis techniques et commerciaux à mesure qu'ils complètent les projets pour les clients.
Réseautique de renseignements Cisco du secteur de la santé (Cisco Health Information Networking ou HIN)	Un cours supplémentaire qui enseigne aux étudiants comment concevoir, surveiller et dépanner les réseaux dans des environnements de soins de santé.
Contenu d'apprentissage développé par la communauté	Le matériel d'apprentissage en nuage et vocal développé en partenariat avec la Networking Academy de Cisco et ses instructeurs.
Outils des médias sociaux	Les pages de la Networking Academy sur Facebook, Twitter, LinkedIn et sur le site communautaire des instructeurs permettent de connecter les étudiants et les instructeurs de partout sur la planète afin d'encourager la collaboration et l'apprentissage à l'extérieur de la salle de classe.

Les niveaux de certification Cisco offrent une grande variété de parcours de carrière.

Les étudiants de la Networking Academy se préparent à obtenir des certifications Cisco qui sont un gage de compétences techniques très estimé dans le secteur des TIC partout autour du monde.



Figure 2. Une certification de niveau avancé peut permettre d'avoir un meilleur salaire

www.globalknowledge.com

En savoir plus!

Consultez les sections démonstration de cours, vidéos pour les étudiants et histoires de réussite du programme

www.cisco.com/go/netacad/usc | asknetacad@cisco.com



© 2013 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales enregistrées ou non de Cisco et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour voir la liste des marques commerciales Cisco, accédez à l'adresse : www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » ne suppose pas qu'il existe une relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1303R1)