



Cours du cursus Networking

Les compétences en matière de réseau sont essentielles pour les entreprises, car *tout* est connecté aujourd'hui. Les avancées technologiques rapides dans des domaines tels que l'automatisation et l'intelligence artificielle transforment radicalement la façon dont les réseaux sont conçus, déployés et gérés. Cette réalité accentue l'importance pour les professionnels des réseaux d'acquies de nouvelles compétences. Parmi les dirigeants interrogés, 60 % pensent que l'IT détermine la stratégie de transformation commerciale de leur entreprise. Ils sont pourtant 93 % à affirmer que la pénurie de personnes qualifiées actuelle empêche leur entreprise de se transformer assez rapidement.¹

Aujourd'hui, les employeurs ont besoin de professionnels dotés d'un large éventail de connaissances, mais aussi de compétences spécialisées approfondies. Nos cours sur les réseaux développent ces compétences techniques essentielles, tout en intégrant des méthodes innovantes qui améliorent les résultats des étudiants.

Cours	Networking Essentials	CCNAv7 : Introduction to Networks (ITN)	CCNAv7 : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)
Présentation du cours	Il couvre les compétences en matière de réseau dans des environnements de tous les jours, y compris dans les petites entreprises ou pour les personnes travaillant à domicile. Ce cours propose des travaux pratiques sur des équipements physiques ainsi que des simulations dans Packet Tracer.	Le premier cours du cursus CCNA présente les architectures, les modèles, les protocoles et les éléments du réseau qui connectent les utilisateurs, les périphériques, les applications et les données via Internet et sur les réseaux informatiques modernes, y compris les notions de base sur l'adressage IP et l'Ethernet.	Le deuxième cours du cursus CCNA se concentre sur les technologies de commutation et les opérations des routeurs sur les réseaux des PME. Il s'intéresse également aux réseaux locaux sans fil (WLAN) et aux concepts de sécurité.
Bénéfices	Les étudiants acquièrent les compétences nécessaires pour obtenir un poste de niveau débutant d'installateur réseau pour PME ou bureau à domicile, ainsi que certaines compétences pour devenir technicien réseau, installateur du câble et technicien de centre d'assistance, ou pour poursuivre le cursus CCNA.	À la fin du cours, les étudiants sont capables de créer des réseaux LAN simples qui intègrent les schémas d'adressage IP, les fonctions de sécurité réseau de base, ainsi que d'effectuer la configuration de base des routeurs et des commutateurs.	Les étudiants découvrent les concepts clés de la commutation et du routage. Ils apprennent les bases en matière de configuration et de dépannage du réseau. De plus, ils apprennent à identifier et à contrer les menaces sur le réseau LAN, ainsi qu'à configurer et à sécuriser un réseau WLAN de base.
Profil des participants	Élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué 2 années d'université en formation professionnelle, étudiants dans d'autres domaines non liés à l'IT	Élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie	Élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie
Connaissances préalables requises	Aucune	Aucune	CCNAv7 : ITN (recommandé)
Alignement sur la certification	Non	Cisco Certified Networking Associate (CCNA)	Cisco Certified Networking Associate (CCNA)
Autres informations	<ul style="list-style-type: none"> Formation des instructeurs requise Dirigé par des instructeurs 70 heures 	<ul style="list-style-type: none"> Association avec un ASC requise Formation des instructeurs requise Dirigé par des instructeurs 70 heures 	<ul style="list-style-type: none"> Association avec un ASC requise Formation des instructeurs requise Dirigé par des instructeurs 70 heures
Cours suivant(s)	CCNAv7 : ITN, Introduction to IoT	CCNAv7 : SRWE	CCNAv7 : ENSA



Cours	CCNAv7 : Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)	Cursus CCNP Routing & Switching (R&S)
Présentation du cours	Le troisième cours du cursus CCNA décrit les architectures et les considérations liées à la conception, à la sécurisation, à l'exploitation et au dépannage des réseaux d'entreprises. Ce cours couvre les technologies de réseau WAN et les mécanismes de qualité de service (QoS) utilisés pour sécuriser les accès à distance. Il présente également les concepts de SDN, de virtualisation et d'automatisation sur lesquels repose la numérisation des réseaux.	Le cursus CCNP Routing & Switching inclut 3 cours : <ol style="list-style-type: none"> 1. CCNP R&S ROUTE : Implementing IP Routing 2. CCNP R&S SWITCH : Implementing IP Switched Networks 3. CCNP R&S TSHOOT : Troubleshooting and Maintaining IP Networks <p>Cette série de cours couvre tous les concepts des réseaux d'entreprises, y compris le routage, la commutation et le dépannage avancés.</p>
Bénéfices	Les étudiants acquièrent des compétences pour configurer et dépanner des réseaux d'entreprises, et apprennent à identifier et à lutter contre les cybermenaces. Ils découvrent les outils de gestion du réseau et apprennent les concepts clés du SDN, y compris les architectures basées sur des contrôleurs et l'automatisation du réseau grâce aux interfaces de programmation des applications (API). <p>À la fin de la série de cours CCNA, les étudiants acquièrent une expérience pratique et concrète pour les préparer à l'examen de certification CCNA. Ils disposent alors des compétences professionnelles nécessaires pour accéder à des postes dans le secteur des technologies de l'information et de la communication.</p>	Le cursus CCNP R&S intègre des approches éducatives adaptées au secteur afin de préparer les étudiants aux opportunités de carrière que ce dernier offre. Les étudiants bénéficient d'une expérience pratique, les préparant à la certification CCNP R&S, et de compétences professionnelles avancées dans les domaines du routage, de la commutation et du dépannage.
Profil des participants	Étudiants ayant effectué 2 ou 4 années d'université dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie	Étudiants ayant effectué 4 années d'université dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie
Connaissances préalables requises	CCNAv7 : SRWE (recommandé)	CCNAv7 : ITN, CCNAv7 : SRWE, CCNAv7 : ENSA
Alignement sur la certification	Cisco Certified Networking Associate (CCNA)	Cisco Certified Network Professional (CCNP)
Autres informations	<ul style="list-style-type: none"> • Association avec un ASC requise • Formation des instructeurs requise • Dirigé par des instructeurs • 70 heures 	<ul style="list-style-type: none"> • Association avec un ASC requise • Formation des instructeurs requise • Dirigé par des instructeurs • 3 cours, 210 heures
Cours suivant(s)	CCNP Routing & Switching	