

Catalogue des cours

2023



Table des matières

- Introduction
- Programme
- Langues disponibles
- Cours par catégorie
- Outils de mise en pratique
- Liens rapides



Offrir des opportunités de
carrière à tous.

Un parcours professionnalisant

Une offre complète



Réseau

Acquérir des compétences pratiques dans le domaine des réseaux



Infrastructure programmable

Découvrir la programmation, l'automatisation de l'infrastructure et l'Internet des objets



Cybersécurité

Apprendre à sécuriser et à protéger les réseaux



Systèmes d'exploitation et IT

Compétences essentielles pour le monde numérique



Programmation

Apprendre à coder dans des langages tels que Python, C ou C++



Mise en pratique

Des outils et des expériences interactives pour acquérir des compétences en plus des connaissances

Diverses modalités de formation pour les étudiants et les enseignants

Étudiant indépendant

Des expériences
motivantes à la
demande

Hybride

- Les élèves suivent les cours à leur rythme avec l'assistance d'un guide ou d'un tuteur
- Les élèves suivent les cours à leur rythme et viennent en classe pour les ateliers et les travaux pratiques

Par un instructeur

Expériences virtuelles
ou en classe

Des plateformes de formation professionnalisante

Davantage d'options d'enseignement et d'apprentissage pour atteindre les communautés défavorisées et issues de minorités, et aller directement à la rencontre des élèves



skillsforall.com

- Point de départ pour les élèves en quête de découverte, avec des parcours professionnels axés sur l'obtention de certifications de base et la recherche d'emploi
- Cours en autonomie gratuits et accessibles sur mobile
- Les académies peuvent tirer parti de contenus préconçus et attrayants pour entrer plus tôt en contact avec les apprenants
- Nouvel espace d'innovation où nous développons notre nouvelle expérience de formation basée sur des cours interactifs, évolutifs et ludiques



netacad.com

- Point de départ pour les élèves se destinant à une carrière dans le domaine de la technologie, avec des cours axés sur l'obtention de certifications de base et avancées, et la recherche d'emploi
- Programme gratuit permettant aux académies de proposer des cours dispensés par un instructeur
- Le parcours Skills for All prépare les élèves aux cours dispensés par les instructeurs
- L'expérience d'enseignement existante soutient les activités des formateurs à mesure que nous développons notre nouvelle expérience d'enseignement et d'apprentissage

Cap sur l'expérience de formation de demain

Nous préparons la fusion de nos deux espaces en une seule et même expérience, en associant les innovations développées sur Skills for All à celles de notre riche écosystème de partenaires et d'académies.

Nouveau
centre
d'innovation

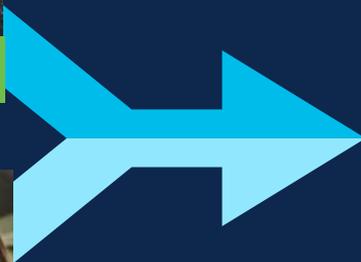


skillsforall.com

Continuité pour
les enseignants



netacad.com

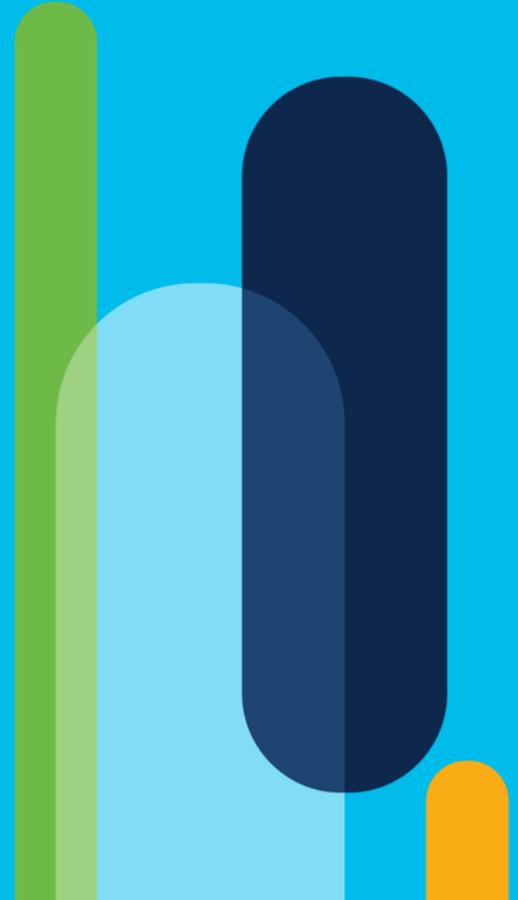


1

plateforme
unifiée

(nouvelle page netacad.com)

Programme



Programme de la Cisco Networking Academy

Networking

Networking

Networking Essentials

- Networking Basics
- Networking Devices and Initial Configuration
- Network Addressing and Basic Troubleshooting

CCNA: Introduction to Networks

CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials

CCNA: Enterprise Networking, Security, & Automation

CCNP Enterprise: Core Networking

CCNP Enterprise: Advanced Networking

Automation

DevNet Associate

Workshop: Experimenting with REST APIs

Workshop: Model-Driven Programmability

Cybersecurity

Introduction to Cybersecurity

Cybersecurity Essentials

- Endpoint Security
- Network Defense
- Cyber Threat Management

CyberOps Associate

Network Security

Cloud Security

Data Science

Introduction to Data Science

Data Analytics Essentials

Operating Systems & IT

Computer Hardware Basics

Operating System Basics

IT Essentials

Linux Unhatched

Linux Essentials

Linux I

Linux II

Programming

PCAP: Programming Essentials in Python

- Python Essentials 1
- Python Essentials 2

JavaScript Essentials 1

CLA: Programming Essentials in C

CPA: Programming Essentials in C++

CLP: Advanced Programming in C

CPP: Advanced Programming in C++

Digital Literacy

Get Connected

Introduction to IoT and Digital Transformation

Practice

Cisco Packet Tracer

Getting Started with Cisco Packet Tracer

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer

Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

Additional Tools

Virtual labs

Remote accessible labs

Gamification

Physical equipment

Assessments

Détails des cours

Course	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Aligns to Certification or Certificate	Digital Badge	Instructor Training Required	ASC Alignment Required	Physical Equipment Required
	Self-Paced	Instructor-Guided	Self-Paced	Instructor-Led					
NETWORKING									
Networking Essentials	✓	✓	✓	✓		✓	Optional		
Networking Basics	✓	✓				✓			
Networking Devices and Initial Configuration	✓	✓				✓			
Network Addressing and Basic Troubleshooting	✓	✓				✓			
CCNA: Introduction to Networks				✓	✓	✓	✓	✓	✓ Packet Tracer option available
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials				✓		✓	✓	✓	✓ Packet Tracer option available
CCNA: Enterprise Networking, Security & Automation				✓		✓	✓	✓	✓ Packet Tracer option available
CCNP Enterprise: Core Networking				✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Advanced Routing				✓	✓	✓	✓	✓	✓
DevNet Associate				✓	✓	✓	✓	✓	
Workshop: Experimenting with REST APIs				✓				✓	
Workshop: Model-Driven Programmability				✓		✓		✓	

Détails des cours

Course	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Aligns to Certification or Certificate	Digital Badge	Instructor Training Required	ASC Alignment Required	Physical Equipment Required
	Self-Paced	Instructor-Guided	Self-Paced	Instructor-Led					
CYBERSECURITY									
Introduction to Cybersecurity	✓	✓	✓	✓		✓			
Cybersecurity Essentials	✓	✓	✓	✓		✓			
Endpoint Security	✓	✓			✓	✓			
Network Defense	✓	✓				✓			
Cyber Threat Management	✓	✓				✓			
CyberOps Associate				✓	✓	✓	✓	✓	
Network Security				✓		✓	✓	✓	✓
Cloud Security			✓		✓				

Détails des cours

Course	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Aligns to Certification or Certificate	Digital Badge	Instructor Training Required	ASC Alignment Required	Physical Equipment Required
	Self-Paced	Instructor-Guided	Self-Paced	Instructor-Led					
DATA SCIENCE									
Introduction to Data Science	✓	✓				✓			
Data Analytics Essentials	✓	✓				✓			
OPERATING SYSTEMS & INFORMATION TECHNOLOGY (OS & IT)									
Computer Hardware Basics	✓	✓				✓			
Operating System Basics	✓	✓				✓			
IT Essentials				✓	✓	✓		✓	✓
NDG Linux Unhatched			✓						
NDG Linux Essentials			✓	✓	✓				
NDG Linux I			✓	✓	✓				
NDG Linux II			✓	✓	✓				

Détails des cours

Course	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Aligns to Certification or Certificate	Digital Badge	Instructor Training Required	ASC Alignment Required	Physical Equipment Required
	Self-Paced	Instructor-Guided	Self-Paced	Instructor-Led					
PROGRAMMING									
PCAP: Programming Essentials in Python			✓	✓	✓				
Python Essentials 1	✓	✓			✓	✓			
Python Essentials 2	✓	✓			✓	✓			
JavaScript Essentials 1			✓	✓	✓				
CLA: Programming Essentials in C				✓	✓				
CLP: Advanced Programming in C				✓	✓				
CPA: Programming Essentials in C++			✓	✓	✓				
CPP: Advanced Programming in C++				✓	✓				
DIGITAL LITERACY									
Get Connected			✓	✓					
Introduction to IoT and Digital Transformation	✓	✓				✓			
PRACTICE									
Getting Started with Cisco Packet Tracer	✓	✓				✓			
Exploring Networks with Cisco Packet Tracer	✓	✓							
Exploring IoT with Cisco Packet Tracer	✓	✓							

Langues
disponibles



Langues disponibles pour les cours NetAcad.com

	Arabe	Azéri	Chinois simplifié	Chinois traditionnel	Croate	Néerlandais	Anglais	Français	Géorgien	Allemand	Grec	Hébreu	Hindi	Hongrois	Indonésien	Italien	Japonais	Kazakh	Coréen	Polonais	Portugais Brésil	Portugais (Portugal)	Roumain	Russe	Espagnol	Turc	Ukrainien
RÉSEAU																											
Networking Essentials (version 1.0)*	✓		✓					✓		✓							✓				✓			✓	✓		
CCNA : Introduction to Networks	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA : Enterprise Networking, Security & Automation	✓		✓	✓			✓	✓		✓						✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise : Core Networking							✓																				
CCNP Enterprise : Advanced Routing							✓																				
IT ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION																											
Get Connected			✓	✓			✓	✓		✓			✓			✓					✓	✓			✓		
IT Essentials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
NDG Linux Unhatched							✓	✓		✓						✓					✓				✓		
NDG Linux Essentials							✓																		✓		
NDG Linux I et II							✓																				

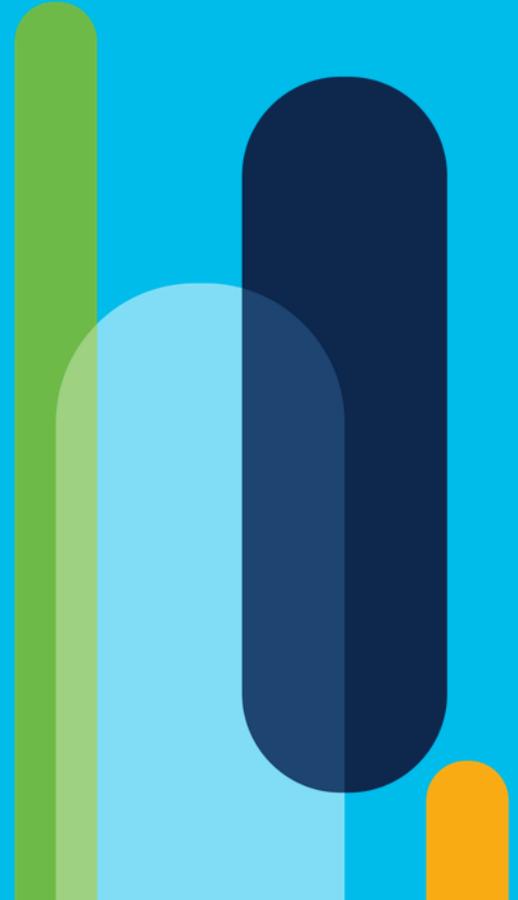
Langues disponibles pour les cours NetAcad.com

	Arabe	Azéri	Chinois simplifié	Chinois traditionnel	Croate	Néerlandais	Anglais	Français	Géorgien	Allemand	Grec	Hébreu	Hindi	Hongrois	Indonésien	Italien	Japonais	Kazakh	Coréen	Polonais	Portugais Brésil	Portugais (Portugal)	Roumain	Russe	Espagnol	Turc	Ukrainien
PROGRAMMATION																											
PCAP : Programming Essentials in Python							✓													✓		✓			✓	✓	
JavaScript Essentials 1 (JSE)							✓																		✓		
CLA : Programming Essentials in C							✓																				
CLP : Advanced Programming in C							✓																				
CPA : Programming Essentials in C++							✓																				
CPP : Advanced Programming in C++							✓																				
INFRASTRUCTURE PROGRAMMABLE																											
DevNet Associate			✓				✓	✓																	✓		
Emerging Technologies Workshop : Experimenting with REST APIs using Webex Teams							✓																				
Emerging Technologies Workshop : Model Driven Programmability							✓																				
IoT Fundamentals : Connecting Things			✓				✓	✓		✓															✓		✓
IoT Fundamentals : Big Data & Analytics			✓				✓	✓																	✓		
IoT Fundamentals : Hackathon Playbook							✓																		✓		✓

Langues disponibles pour les cours NetAcad.com

	Arabe	Azéri	Chinois simplifié	Chinois traditionnel	Croate	Néerlandais	Anglais	Français	Géorgien	Allemand	Grec	Hébreu	Hindi	Hongrois	Indonésien	Italien	Japonais	Kazakh	Coréen	Polonais	Portugais Brésil	Portugais (Portugal)	Roumain	Russe	Espagnol	Turc	Ukrainien
CYBERSÉCURITÉ																											
Introduction to Cybersecurity (version 2.x)*	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cybersecurity Essentials (version 1.x)*		✓	✓				✓	✓	✓								✓				✓	✓		✓	✓		✓
CyberOps Associate			✓				✓	✓														✓			✓		
Cloud Security							✓																				
Network Security							✓															✓					
IoT Security			✓				✓																				

Cours proposés



Réseau



Networking Basics

Présentation du cours

Ce cours aborde les notions de base concernant le réseau, les équipements réseau, les supports et les protocoles. Les étudiants découvriront les données qui circulent sur un réseau et la configuration de base des équipements pour se connecter aux réseaux.

Bénéfices

Il est essentiel d'enseigner à vos élèves les notions de base en matière de réseau afin qu'ils puissent développer leurs compétences IT et se préparer à un large éventail de parcours professionnels.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Configurer un routeur sans fil et un hôte sans fil pour se connecter à Internet
- ✓ Enseigner comment les protocoles, les équipements et les supports permettent de communiquer sur les réseaux Ethernet
- ✓ Montrer comment les adresses IP assurent la communication réseau
- ✓ Créer un LAN simple
- ✓ Utiliser les services de la couche applicative pour effectuer des tâches concrètes

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire ou professionnel et étudiants de l'enseignement supérieur/d'université ; tout public

Durée totale estimée de la formation : 25 heures

Prérequis : aucun

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 17 modules et 13 TP
- ✓ Exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Alignement sur la certification : ce cours fait partie du parcours [Cybersecurity Career Path](#), qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

Formation complémentaire recommandée : Networking Devices and Initial Configuration

[Voir le cours](#)



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Networking Devices and Initial Configuration

Présentation du cours

Ce cours aborde les connaissances et les compétences intermédiaires en matière de réseau en décrivant les concepts et les compétences de base nécessaires pour créer un réseau de bureau à domicile et un réseau de petit bureau.

Bénéfices

En découvrant les spécificités et les bénéfices des technologies cloud et de la virtualisation, les élèves acquièrent des compétences pour calculer un schéma d'adressage IP et configurer les équipements Cisco afin de créer un réseau de petite envergure.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Enseigner les caractéristiques de la virtualisation et des services cloud
- ✓ Expliquer comment l'Ethernet fonctionne sur un réseau commuté.
- ✓ Montrer comment les routeurs utilisent les protocoles et les services de la couche réseau
- ✓ Montrer comment le protocole TCP assure la distribution des données
- ✓ Créer un réseau informatique simple avec des équipements Cisco

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire ou professionnel et étudiants de l'enseignement supérieur/d'université ; tout public

Durée totale estimée de la formation : 25 heures

Connaissances préalables requises : connaissances de base en réseau

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 12 modules et 17 TP
- ✓ Exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Alignement sur la certification : ce cours fait partie du parcours [Cybersecurity Career Path](#), qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

Formation complémentaire recommandée :
Network Addressing and Basic Troubleshooting

[Voir le cours](#)



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Présentation du cours

Networking Essentials couvre le domaine des réseaux dans les environnements que les étudiants sont susceptibles de rencontrer au quotidien, y compris dans les petites entreprises ou dans les bureaux à domicile. Ce cours fournit une expérience stimulante et autonome grâce à une simulation Packet Tracer, à des exercices interactifs et à la possibilité d'apprendre sur les équipements disponibles à la maison.

Bénéfices

Les élèves acquièrent une compréhension générale de l'architecture et du fonctionnement d'un réseau.

Objectifs professionnels

- ✓ Pour les développeurs, les spécialistes de la cybersécurité, les analystes commerciaux ou les autres professionnels : acquérir des connaissances de base sur les réseaux
- ✓ Pour les étudiants : un point de départ pour diverses carrières, de la cybersécurité au développement logiciel, en passant par le commerce

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : collégiens, lycéens, étudiants de deuxième cycle, étudiants en IT et dans d'autres domaines à l'université, personnes en reconversion professionnelle

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 20 modules et 19 TP
- ✓ 24 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 130 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 5 examens de fin de module
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Alignement sur la certification: ce cours fait partie du parcours [Cybersecurity Career Path](#), qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

Formation complémentaire recommandée :
Endpoint Security



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : facultatif
- Équipement physique requis : non (utilisation de Packet Tracer et des équipements disponibles à la maison)

CCNA : Introduction to Networks (ITN)

Présentation du cours

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.

Bénéfices

Apprenez à créer des réseaux LAN simples qui intègrent les schémas d'adressage IP, ainsi que les fonctions de sécurité réseau de base, et découvrez comment effectuer la configuration de base des routeurs et des commutateurs.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à un emploi dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à passer la certification CCNA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences réseau

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 17 modules et 24 TP
- ✓ 31 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 120 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)



Réseau



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui*
- Réduction : non applicable

*Inclut l'option d'enseignement à distance avec Packet Tracer si l'équipement de test n'est pas disponible

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[Cisco Certified Networking Associate \(CCNA\)](#)

CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

Présentation du cours

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 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.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à un emploi dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à passer la certification CCNA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences réseau

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 16 modules et 14 TP
- ✓ 31 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 70 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CCNA : Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)



Réseau

Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui*
- Réduction : non applicable

*Inclut l'option d'enseignement à distance avec Packet Tracer si l'équipement de test n'est pas disponible

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[Cisco Certified Networking Associate \(CCNA\)](#)

CCNA : Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

Présentation du cours

Le dernier cours de ce cursus couvre l'architecture, la sécurité et l'exploitation d'un réseau d'entreprise. Il présente également les nouvelles méthodes à la disposition des ingénieurs réseau pour interagir avec l'infrastructure programmable.

Bénéfices

Apprenez à configurer et dépanner les réseaux d'entreprise, à identifier les menaces pour la cybersécurité et à vous protéger en conséquence, et découvrez les concepts clés du réseau software-defined, notamment les architectures basées sur les contrôleurs et les interfaces de programmation d'applications (API).

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à un emploi dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à passer la certification CCNA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences réseau

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 14 modules et 12 TP
- ✓ 29 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 100 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen pratique de certification

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CCNP Enterprise : Core Networking (ENCOR)



Réseau



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui*
- Réduction : oui

*Inclut l'option d'enseignement à distance avec Packet Tracer si l'équipement de test n'est pas disponible

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[Cisco Certified Networking Associate \(CCNA\)](#)

CCNP Enterprise : Core Networking (ENCOR)

Présentation du cours

Ce cours est le premier d'une série de 2 sur la certification CCNP Enterprise. Il aborde de nombreux sujets : commutation, routage, réseaux sans fil, sécurité ainsi que les technologies de réseaux logiciels programmables.

Bénéfices

Bénéficiez d'une expérience pratique et des compétences nécessaires pour configurer, exploiter et dépanner les réseaux d'entreprise à grande échelle.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour des rôles professionnels dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à l'examen Cisco Enterprise Network Core Technologies ([350-401 ENCOR](#)) en vue d'obtenir la certification Enterprise Core Specialist
- ✓ Les deux cours CCNP Enterprise préparent à la certification CCNP Enterprise

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée : cours CCNA ou équivalent

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

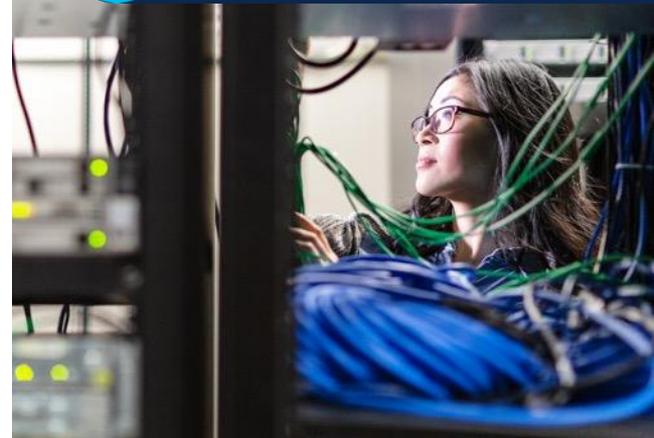
- ✓ 29 chapitres et 41 TP
- ✓ 24 exercices Cisco Packet Tracer (facultatifs)
- ✓ Plus de 35 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen pratique de certification

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée :
CCNP Enterprise : Advanced Routing (ENARSI)



Réseau



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[Cisco Certified Networking Professional \(CCNP\)](#)

CCNP Enterprise : Advanced Routing (ENARSI)

Présentation du cours

Ce cours est le second d'une série de 2 sur la certification CCNP Enterprise. Il est axé sur la mise en œuvre et le dépannage des services avancés de routage et de redistribution pour les protocoles OSPF, EIGRP and BGP, ainsi que sur les technologies VPN, la sécurité de l'infrastructure et les outils de gestion utilisés dans les réseaux d'entreprises.

Bénéfices

Bénéficiez d'une expérience pratique et des compétences nécessaires pour configurer, exploiter et dépanner les réseaux d'entreprise à grande échelle.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour des rôles professionnels dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à l'examen Cisco Enterprise Advanced Routing & Services ([300-410 ENARSI](#)) pour obtenir une certification de spécialiste CCNP
- ✓ Les deux cours CCNP Enterprise préparent à la certification CCNP Enterprise

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée : ENCOR ou équivalent

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 23 chapitres et 40 TP
- ✓ 20 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 25 vidéos et questionnaires, 2 évaluations des compétences
- ✓ 1 examen pratique de certification

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : élargissement des compétences avec DevNet Associate, CyberOps Associate, Python ou les ateliers sur les technologies émergentes



Réseau



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[Cisco Certified Networking Professional \(CCNP\)](#)

Systemes d'exploitation et technologies de l'information



Get Connected

Présentation du cours

Les élèves participant au cours « Get Connected » sont initiés à Internet et expérimentent différents sites de réseaux sociaux. L'utilisation de personnages et de périphériques animés permet de créer un environnement adapté à un public n'ayant aucune connaissance de l'informatique.

Bénéfices

Le monde du numérique est à la portée de tous, tant sur le plan personnel que professionnel. Acquérir des compétences essentielles comme les compétences informatiques de base, telles que l'utilisation d'un ordinateur, la connexion d'appareils et l'accès à la recherche, aux e-mails et aux réseaux sociaux.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Développer vos connaissances numériques de base
- ✓ Explorer les nombreuses possibilités de carrière que ces compétences peuvent vous ouvrir

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et public de généralistes n'ayant aucune connaissance de l'IT

Durée totale estimée de la formation : 30 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 5 chapitres
- ✓ Des illustrations et narrations guident les étudiants au travers des différents sujets
- ✓ Exercices interactifs, vidéos et questionnaires

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée : IT Essentials



IT ET SYSTÈMES
D'EXPLOITATION

Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)

Conseils professionnels
pour lancer votre carrière

IT Essentials



IT ET SYSTÈMES
D'EXPLOITATION

Présentation du cours

IT Essentials traite des compétences professionnelles et informatiques essentielles pour les postes en informatique de niveau débutant. Les étudiants développent leurs compétences et apprennent les procédures pour installer, configurer et dépanner les ordinateurs, les terminaux mobiles et les logiciels.

Bénéfices

Découvrez les fondamentaux de la connexion des ordinateurs aux réseaux. De plus, vous pourrez travailler avec les outils de simulation avancés de la Cisco Networking Academy et suivre plusieurs ateliers pratiques pour perfectionner vos compétences en dépannage et mettre immédiatement en pratique ce que vous avez appris.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les rôles d'assistant technique de niveau débutant
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CompTIA A+
- ✓ Acquérir les connaissances de base nécessaires aux cours de niveau CCNA

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué deux années d'université

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 14 chapitres et 99 TP
- ✓ Cisco Packet Tracer, ordinateur portable virtuel et outils d'apprentissage sur poste de travail virtuel
- ✓ Plus de 29 exercices interactifs
- ✓ Plus de 18 évaluations tout au long du cours
- ✓ 1 examen de certification finale et 2 examens de certification pratique

Attestation de suivi : attestation de formation, badge numérique, attestation de réussite

Formation complémentaire recommandée :
CCNA : Introduction to Networking (ITN)



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification
[CompTIA A+](#)

NDG Linux Unhatched

Présentation du cours

Ce cours couvre les connaissances de base liées au système d'exploitation back-end. Il enseigne l'installation et la configuration de base de Linux et présente la ligne de commande Linux.

Bénéfices

Les étudiants se familiarisent avec Linux en suivant une formation autonome de 8 heures et en étant guidés étape par étape avec une série d'exercices pratiques sur des machines virtuelles.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Se plonger dans les méandres de Linux et déterminer si vous souhaitez aller plus loin
- ✓ Développer vos connaissances numériques de base
- ✓ Explorer les nombreuses possibilités de carrière que ces compétences peuvent vous ouvrir

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et public de généralistes n'ayant aucune connaissance de l'IT

Durée totale estimée de la formation : 6-8 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 1 module
- ✓ 20 pages
- ✓ Machine Linux intégrée avec exercices
- ✓ 1 évaluation

Reconnaissance des cours : lettre d'attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :
NDG Linux Essentials

En partenariat avec



Liens rapides

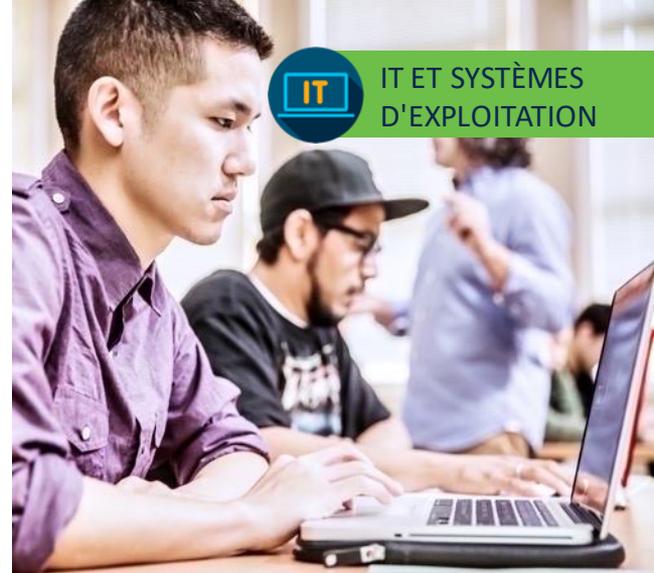
[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)



IT ET SYSTÈMES
D'EXPLOITATION



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : non applicable

Conseils professionnels
pour lancer votre carrière

NDG Linux Essentials

Présentation du cours

Ce cours présente les principes fondamentaux du système d'exploitation, de la ligne de commande et des concepts de programmation open source de Linux.

Bénéfices

La quasi-totalité des emplois IT exige un minimum de connaissances Linux. Bénéficiez d'une approche pratique des commandes Linux via la machine virtuelle Linux intégrée dans le cours.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences fondamentales en système d'exploitation pour les postes IT de niveau débutant
- ✓ Se préparer à l'examen de certification LPI
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences IT et réseau

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué deux années d'université

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 16 chapitres et 13 TP
- ✓ Machine virtuelle intégrée pour tester les commandes Linux
- ✓ Exercices autonomes dirigés par l'étudiant
- ✓ Examens par chapitre, en milieu de trimestre et examens finaux

Reconnaissance des cours : lettre d'attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :
NDG Linux I

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)

IT

IT ET SYSTÈMES
D'EXPLOITATION



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui



S'aligne sur la certification

[Linux Professional Institute \(LPI\) Linux Essentials
Professional Development Certificate](#)

NDG Linux I et II

Présentation du cours

Module de 2 cours pour ceux qui aspirent à devenir administrateurs de systèmes Linux. Il couvre les tâches de maintenance effectuées à l'aide de la ligne de commande, l'installation et la configuration des ordinateurs fonctionnant sous Linux, et la mise en place de fonctions réseau à l'aide de machines virtuelles Linux.

Bénéfices

Plus rigoureux et plus complet que NDG Linux Essentials, ce cours développe votre maîtrise de Linux. Bénéficiez d'une approche pratique des commandes Linux via la machine virtuelle Linux intégrée dans le cours.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer les compétences nécessaires pour les métiers en lien avec le cloud computing, la cybersécurité, les systèmes d'information, les réseaux, la programmation, le développement de logiciels, le Big Data et plus encore
- ✓ Se préparer à l'examen de certification LPIC-1

Informations sur le cours

Public cible : étudiants ayant effectué deux ou quatre années d'université

Durée totale estimée de la formation : 140 heures

Préparation recommandée : NDG Linux Essentials ou équivalent

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ Machine virtuelle intégrée pour tester les commandes Linux
- ✓ Travaux pratiques et activités
- ✓ Examens par chapitre, en milieu de trimestre et examens finaux

Reconnaissance des cours : lettre d'attestation de formation

Formation complémentaire recommandée : DevNet Associate

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

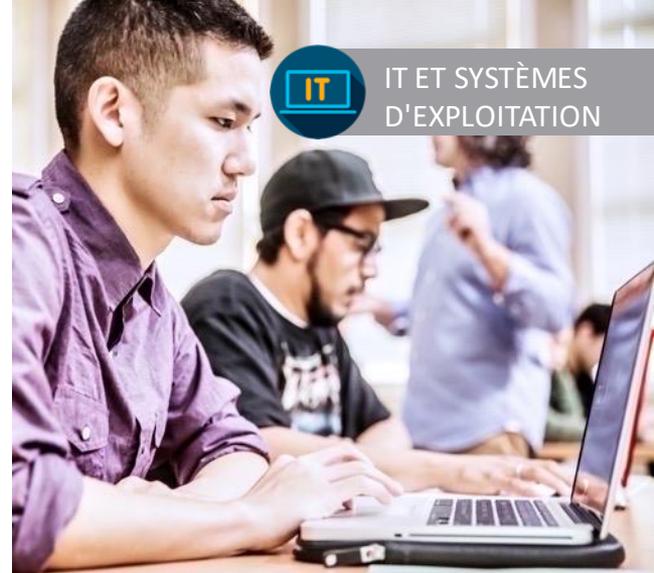
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



IT ET SYSTÈMES
D'EXPLOITATION



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui
- Coût : frais pour les cours à suivre en autonomie. Le coût des formations avec instructeur est fixé par l'établissement.



S'aligne sur la certification

[Linux Professional Institute certification LPIC-1](#)

Programmation



Présentation du cours

Ce cours enseigne des compétences très demandées, notamment la conception, le développement et l'amélioration de programmes informatiques à l'aide de Python.

Bénéfices

Utilisé par les start-up et les géants de la technologie comme Google, Facebook ou encore Netflix, Python offre des possibilités infinies pour créer des projets logiciels à petite et à grande échelle à l'aide d'un code intuitif et facile à interpréter.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Explorer le monde de la programmation informatique et les emplois associés
- ✓ Développer des compétences en codage à l'aide de Python
- ✓ Découvrir les types de données, les variables, les opérations d'E/S, le contrôle de flux et diverses autres fonctions

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué deux années d'université ; tout public

Durée totale estimée de la formation : 30 heures

Prérequis : aucun

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 4 modules et 30 TP
- ✓ Exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 projet final
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

S'aligne sur la certification PCEP : Certified Entry-Level Python Programmer

Formation complémentaire recommandée : Python Essentials 2



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Développé en collaboration avec

PCAP : Programming Essentials in Python



Présentation du cours

Cours facile à comprendre et adapté aux débutants qui aborde la collecte de données diverses, la manipulation des outils, les opérations logiques et binaires et la création d'API REST de base.

Bénéfices

Concevez, écrivez, déboguez et exécutez des programmes codés en langage Python. Aucune connaissance préalable en programmation n'est requise. Le cours commence par les bases et vous guide étape par étape jusqu'à ce que vous soyez capable de résoudre des problèmes plus complexes.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences de programmation fondamentales
- ✓ Se préparer aux examens de certification PCEP et PCAP
- ✓ Apprendre les bases nécessaires au développement de compétences plus spécifiques en matière de réseau et de développement de logiciels

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 75 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 8 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ Plus de 30 travaux pratiques
- ✓ Outil en ligne intégré pour suivre les travaux pratiques et pour s'entraîner
- ✓ Questionnaires, tests et examen final

Attestation de suivi : attestation de réussite

Formation complémentaire recommandée : DevNet Associate

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[PCEP : Certified Entry-Level Python Programmer](#)

[PCAP : Certified Associate in Python Programming Certification](#)

Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui

JavaScript Essentials 1 (JSE)



Programmation



Présentation du cours

Découvrez comment créer des applications mobiles et web interactives avec JavaScript, mais aussi comment concevoir, écrire, corriger et exécuter vos propres programmes. Aucune connaissance préalable en programmation n'est requise.

Bénéfices

Les compétences en programmation ouvrent des opportunités dans presque tous les secteurs. De plus, elles sont indispensables si vous souhaitez obtenir des postes de développeur plus pointus et mieux rémunérés dans le web, les applications mobiles ou les jeux.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences de programmation fondamentales
- ✓ Se préparer à l'examen de certification JSE
- ✓ Apprendre les bases nécessaires au développement de compétences plus spécifiques en matière de réseau et de développement de logiciels

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 40 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 6 modules
- ✓ Exercices interactifs
- ✓ Examens et tests sur les modules
- ✓ virtuels
- ✓ Examen final

Attestation de suivi : attestation de réussite

Formation complémentaire recommandée :
DevNet Associate

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)

Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : non



S'aligne sur la certification

[JSE : Certified Entry-Level JavaScript Programmer](#)

CLA : Programming Essentials in C

Présentation du cours

Ce cours pour débutant présente les concepts universels de la programmation informatique à l'aide du langage C et enseigne la syntaxe, la sémantique et les types de données de ce langage.

Bénéfices

Créez des compétences transférables. Lorsque vous découvrez la programmation en langage C, vous développez les notions de base communes à tous les langages de programmation. Testez vos compétences grâce à des ateliers pratiques et écrivez vos propres programmes.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à des rôles dans le domaine de la programmation
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CLA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences en matière de programmation

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 9 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ Plus de 80 travaux pratiques
- ✓ Examen par chapitre et examens finaux

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :
Internet of Things (IoT) Fundamentals,
CCNA, NDG Linux Essentials

En partenariat avec



Programmation



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification
[CLA : C Programming Language Certified Associate](#)

CLP : Advanced Programming in C

Présentation du cours

Ce cours avancé prépare les étudiants à réaliser des tâches de codage de niveau intermédiaire à avancé, par exemple, manipuler en langage C un nombre variable de paramètres (<stdarg.h>), des E/S détaillées (<unistd.h>), de la mémoire et des chaînes (<string.h>, etc.), des processus et des flux, des flottants et des entiers (<math.h>, <fcntl.h>, <inttypes.h>, etc.) et des interfaces réseau.

Bénéfices

Élargissez vos connaissances et vos compétences en matière de programmation. Apprenez à analyser en profondeur les concepts de programmation.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à des rôles dans le domaine de la programmation
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CLP
- ✓ Se préparer à réussir dans les emplois liés au développement logiciel, à l'ingénierie réseau et à l'administration des systèmes

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)

Informations sur le cours

Public cible : étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : avoir suivi les cours CLA – Programming Essentials in C, être titulaire de la certification CLA – Programming Essentials in C (ou équivalente)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 8 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ 18 ateliers pratiques
- ✓ Questionnaires, chapitres et examens finaux

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :
Internet of Things (IoT) Fundamentals,
NDG Linux I

En partenariat avec



Programmation



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui



S'aligne sur la certification

[CLP : C Certified Professional Programmer](#)

CPA : Programming Essentials in C++

Présentation du cours

Ce cours pour débutant présente les rudiments de la programmation dans le langage C++ et les notions et techniques fondamentales utilisées dans la programmation orientée objet.

Bénéfices

Créez des compétences transférables. Lorsque vous découvrez la programmation en langage C, vous développez les notions de base communes à tous les langages de programmation. Testez vos compétences grâce à des ateliers pratiques et écrivez vos propres programmes.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à des rôles dans le domaine de la programmation
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CPA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences en matière de programmation

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 8 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ Plus de 100 travaux pratiques
- ✓ Examens par chapitre et examens finaux

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :
Internet of Things (IoT) Fundamentals,
NDG Linux Essentials, DevNet Associate

En partenariat avec



Programmation



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification
[CPA : C++ Certified Associate Programmer](#)

CPP : Advanced Programming in C++

Présentation du cours

Ce cours avancé enseigne le codage intermédiaire à avancé tel que le mécanisme de création de modèle C++, la compréhension et l'utilisation des classes et méthodes de modèle de propriété, ainsi que la bibliothèque STL C++, y compris la résolution des problèmes de programmation courants et la composante IO.

Bénéfices

Élargissez vos connaissances et vos compétences en matière de programmation. Apprenez à analyser en profondeur les concepts de programmation.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à des rôles dans le domaine de la programmation
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CPP
- ✓ Se préparer à réussir dans les emplois liés au développement logiciel, à l'ingénierie réseau et à l'administration des systèmes

Informations sur le cours

Public cible : étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : avoir suivi le cours CPA – Programming Essentials in C++, être titulaire de la certification CPA – Programming Essentials in C++ (ou équivalente)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 9 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ 65 ateliers pratiques
- ✓ Examens par chapitre et examens finaux

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée : CCNP Enterprise, NDG Linux I

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



Programmation



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : non applicable



S'aligne sur la certification

[CPP : C++ Certified Professional Programmer](#)

**Infrastructure
programmable**



Introduction to IoT and Digital Transformation

Présentation du cours

Le cours offre une vue globale de l'Internet des objets (IoT) et explique comment la transformation numérique influence les entreprises, les administrations publiques, les différents secteurs d'activité et notre quotidien.

Bénéfices

Découvrez comment l'IoT et les technologies émergentes telles que l'analyse des données, l'intelligence artificielle et la cybersécurité transforment les secteurs d'activité sur le plan numérique et multiplient les opportunités de carrière. Ce cours met également l'accent sur l'importance du réseau intent-based en utilisant une approche axée sur les logiciels et l'apprentissage automatique pour pouvoir connecter et sécuriser des dizaines de milliards de nouveaux appareils facilement.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Développer vos connaissances numériques de base
- ✓ Explorer les opportunités de carrière de cette nouvelle ère de technologies émergentes

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué deux années d'université ; tout public

Durée totale estimée de la formation : 6 heures

Prérequis : aucun

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 6 modules
- ✓ 16 TP
- ✓ 7 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ 12 vidéos
- ✓ Contrôles des connaissances et questionnaires sur les modules
- ✓ Examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Points d'insertion recommandés : un excellent début pour tous les parcours d'apprentissage et un bon moyen d'introduire la transformation numérique avant de lancer votre carrière ou pendant celle-ci



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

DevNet Associate

Présentation du cours

Ce cours présente les méthodologies et les outils de développement logiciel modernes, appliqués aux opérations IT et réseau. Il offre une vue complète du domaine, y compris les microservices, les tests, les conteneurs et DevOps, ainsi que l'automatisation sécurisée des infrastructures avec les API.

Bénéfices

Bénéficiez d'une expérience pratique et pertinente, y compris en programmation Python, en utilisant GIT et les formats de données courants (JSON, XML et YAML), en déployant des applications sous forme de conteneurs, en utilisant des pipelines d'intégration continue/de déploiement continu (CI/CD) et en automatisant l'infrastructure à l'aide de code.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les rôles de niveau débutant dans le domaine du développement de logiciels et de l'automatisation de l'infrastructure
- ✓ Se préparer à l'examen de certification DevNet Associate

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans et participants des séminaires de codage

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée :
Compétences de codage orientées objet et équivalentes à :
PCAP : Programming Essentials in Python
Compétences fondamentales en matière de réseau, équivalentes à :
CCNA : Introduction to Networks (ITN)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :
✓ 8 modules et 23 TP
✓ 5 exercices Cisco Packet Tracer
✓ 6 vidéos, 8 questionnaires, 8 examens de modules
✓ 1 examen final, 1 examen pratique de certification

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CCNA, CCNP Enterprise ou CyberOps Associate

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)



Automatisation de l'infrastructure

Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : non (utilise des machines virtuelles sur l'ordinateur de l'étudiant)
- Réduction : oui



Certification Cisco
DevNet Associate

Atelier : Experimenting with REST APIs using Webex Teams

Présentation du cours

Cet atelier présente les compétences de base nécessaires pour créer des applications et automatiser des tâches à l'aide des API REST, l'architecture la plus populaire du secteur IT pour l'intégration logicielle.

Bénéfices

Découvrez la pertinence de l'architecture des API REST, mettez en pratique vos compétences en programmation Python et effectuez une intégration logicielle de base ainsi qu'une automatisation à l'aide d'API utilisées dans le monde professionnel, sur une plateforme de collaboration d'entreprise (Webex Teams).

Préparer votre carrière

- ✓ Les ateliers sur les technologies émergentes sont des expériences courtes et pratiques permettant de développer rapidement de nouvelles compétences pour le marché du travail d'aujourd'hui
- ✓ Participer à plusieurs communautés pratiques de professionnels, comme Cisco DevNet, GitHub et Stack Overflow

Informations sur le cours

Public visé : élèves en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans et au-delà

Durée totale estimée de la formation : 8 heures

Connaissances préalables requises : connaissances de base en programmation

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 2 chapitres et 9 TP
- ✓ 13 exercices interactifs
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Points d'insertion recommandés :
PCAP Programming Essentials in Python,
IoT Fundamentals : Connecting Things

Autres points d'insertion :
IT Essentials, CCNA : Introduction to Networks

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)



Automatisation de
l'infrastructure

Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : non (possibilité de suivre le cours en ligne à votre rythme)
- Équipement physique requis : accès Internet aux travaux pratiques Cisco DevNet et aux API (gratuites)
- Réduction : non applicable



DevNet Sandbox

Mettre en pratique l'exécution de code sur
l'infrastructure de réseau en direct

Atelier : Model-Driven Programmability

Présentation du cours

Cet atelier présente aux étudiants la programmabilité au niveau des appareils. En définissant des modèles d'appareils et des API standardisés, les tâches de gestion et de configuration des appareils réseau peuvent être automatisées, ce qui facilite la gestion des appareils réseau à grande échelle.

Bénéfices

Découvrez les concepts clés de programmabilité pilotés par modèle : YANG pour modéliser les appareils réseau, RESTCONF et NETCONF pour les API au niveau de l'appareil et scripts Python pour récupérer et mettre à jour par programme les configurations des appareils.

Préparer votre carrière

- ✓ Les ateliers sur les technologies émergentes sont des expériences courtes et pratiques permettant de développer rapidement de nouvelles compétences pour le marché du travail d'aujourd'hui
- ✓ Participer à plusieurs communautés pratiques de professionnels, comme Cisco DevNet, GitHub et Stack Overflow

Informations sur le cours

Public cible : élèves en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans et au-delà

Durée totale estimée de la formation : 8 heures

Conditions requises : connaissances de base en programmation, CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) ou équivalent

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 2 chapitres et 10 TP
- ✓ 10 exercices interactifs
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation, badge numérique

Points d'insertion recommandés :

- Après CCNA : SRWE
- Avec Network Security ou CCNP Enterprise : Core Networking (ENCOR)



Automatisation de l'infrastructure

Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : non (possibilité de suivre le cours en ligne à votre rythme)
- Équipement physique requis : accès Internet aux travaux pratiques Cisco DevNet et aux API (gratuites)
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)
(inclut les langues disponibles)



DevNet Sandbox

Mettre en pratique l'exécution de code sur l'infrastructure de réseau en direct

IoT Fundamentals : Connecting Things

Présentation du cours

Ce cours, qui met l'accent sur la pratique, permet d'apprendre à interconnecter de façon sécurisée les capteurs, les déclencheurs, les microcontrôleurs, les ordinateurs monocartes et les services cloud sur des réseaux IP afin de créer un système IoT de bout en bout.

Bénéfices

Les élèves développent les compétences interdisciplinaires nécessaires pour créer un prototype de solution IoT destinée à un dossier de vente, en prêtant une attention particulière aux questions de sécurité liées aux nouvelles technologies.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer une base de connaissances entrepreneuriales et conceptuelles pour les familles d'emplois qui existent aujourd'hui et qui existeront demain
- ✓ Mettre en pratique l'intégration du matériel, des logiciels, de l'analytique des données et des concepts de sécurité
- ✓ Apprendre les bases nécessaires au développement de compétences en matière de réseau, de développement de logiciels et d'IoT

Informations sur le cours

Public cible : élèves du secondaire, élèves en formation professionnelle, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans et au-delà

Durée totale estimée de la formation : 40 à 50 heures

Connaissances préalables requises : connaissances de base en programmation, en réseaux et en électronique

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 6 chapitres et 35 TP
- ✓ 9 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 32 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :
IoT Fundamentals : Big Data & Analytics or Hackathon Playbook (Design Thinking)



Internet des objets



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : facultatif (possibilité de suivre le cours en ligne à votre rythme)
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)

IoT Fundamentals : Big Data & Analytics

Présentation du cours

Ce cours, qui met l'accent sur la pratique, présente comment utiliser les bibliothèques de données Python pour créer un pipeline, et collecter, transformer et visualiser des données générées par des capteurs et des machines connectés.

Bénéfices

L'intérêt de tout système IoT dépend des données qu'il permet de collecter. La possibilité d'extraire des données et d'utiliser des techniques d'analyse des données pour obtenir des informations est une compétence hautement valorisée par les employeurs.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences entrepreneuriales et conceptuelles pour les familles d'emplois qui existent aujourd'hui et qui existeront demain
- ✓ Mettre en pratique l'intégration du matériel, des logiciels, de l'analytique des données et des concepts de sécurité
- ✓ Apprendre les bases nécessaires au développement de compétences en matière de réseau, de développement de logiciels et d'IoT

Informations sur le cours

Public cible : étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans et au-delà

Durée totale estimée de la formation :
40 à 50 heures

Connaissances préalables requises : IoT Fundamentals : Connecting Things

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 6 chapitres et 11 TP
- ✓ 18 Jupyter Notebooks (avec code Python)
- ✓ Plus de 35 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :
IoT Fundamentals : Hackathon Playbook



Internet des objets



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : facultatif (possibilité de suivre le cours en ligne à votre rythme)
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)

Hackathon Playbook (Design Thinking)

Présentation du cours

La formation Hackathon Playbook offre un ensemble complet d'outils et de modèles permettant de préparer et de mener un hackathon conformément aux bonnes pratiques et aux leçons tirées des hackathons IoT organisés par la Networking Academy et d'autres instituts.

Bénéfices

Mettez en pratique le design thinking grâce à un projet réel. Approfondissez vos compétences pluridisciplinaires en matière de données et d'IoT en définissant une solution IoT, en la concevant, en créant un prototype et en la présentant à un groupe d'experts du secteur et à vos homologues.

Préparer votre carrière

- ✓ Créer un sens de l'esprit innovateur
- ✓ Acquérir une expérience pratique sur un prototype réel à faire valoir dans votre CV
- ✓ Bénéficier des commentaires et des conseils d'experts du secteur

Informations sur le cours

Public cible : élèves du secondaire, élèves en formation professionnelle, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans et au-delà

Durée totale estimée de la formation :
20-30 heures

Connaissances préalables requises : IoT
Fundamentals: Connecting Things et/ou Big Data and Analytics

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :
✓ Projet pratique

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :
tout cours « Carrière » de la Networking Academy ou un programme de formation IoT du secteur



Internet des objets



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui (possibilité de suivre le cours en ligne à votre rythme)
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)

Cybersécurité



Présentation du cours

Ce cours traite des tendances en matière de cybersécurité, des menaces et des solutions de protection des données personnelles et professionnelles.

Bénéfices

Le monde hyperconnecté d'aujourd'hui favorise les cyberattaques. Apprenez comment protéger vos données personnelles et votre confidentialité en ligne et sur les réseaux sociaux, et découvrez pourquoi de plus en plus de postes dans l'informatique nécessitent des connaissances et une bonne compréhension de la cybersécurité.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Démocratiser la cybersécurité pour mieux protéger la vie numérique
- ✓ Découvrir les nombreuses possibilités de carrière dans le domaine de la cybersécurité

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué deux années d'université ; tout public

Durée totale estimée de la formation : 6 heures

Prérequis : aucun

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 5 modules et 7 TP
- ✓ Exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Alignement sur la certification: ce cours fait partie du parcours [Cybersecurity Career Path](#), qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

Formation complémentaire recommandée :
Networking Essentials ou Cybersecurity Essentials



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Présentation du cours

Ce cours explique comment évaluer les vulnérabilités du réseau, des systèmes d'exploitation et des terminaux, et comment sécuriser le réseau. Il couvre également les compétences nécessaires pour préserver l'intégrité, la confidentialité et la disponibilité du réseau et des données.

Bénéfices

Les professionnels de la sécurité sont de plus en plus recherchés. Enseignez les connaissances de base que tout technicien en cybersécurité doit avoir.

Préparer votre carrière

- ✓ Acquérir les notions de base en matière de cybersécurité
- ✓ Passer la vitesse supérieure et faire découvrir les nombreuses opportunités de carrière dans le domaine de la cybersécurité
- ✓ Développer des compétences pour sécuriser un réseau jusqu'à la périphérie, y compris le matériel, les logiciels et les supports

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué deux années d'université ; reconversion pour trouver un emploi dans le domaine de la cybersécurité

Durée totale estimée : 40 heures

Préparation recommandée : Introduction to Cybersecurity et Networking Essentials

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 10 modules
- ✓ 31 travaux pratiques et exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 40 exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Alignement sur la certification : ce cours fait partie du parcours [Cybersecurity Career Path](#), qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

Formation complémentaire recommandée : Networking Defense



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Présentation du cours

Ce cours décrit plusieurs méthodes pour surveiller le réseau et analyser les alertes de sécurité. Il présente les outils et les techniques utilisés pour protéger le réseau, notamment les contrôles d'accès, les pare-feu, la sécurité du cloud et le chiffrement.

Bénéfices

Les professionnels de la sécurité sont de plus en plus recherchés. Développez les connaissances de base que tout technicien en cybersécurité doit avoir.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des connaissances de base en cybersécurité
- ✓ Découvrir les nombreuses possibilités de carrière dans le domaine de la cybersécurité
- ✓ Obtenir les compétences requises pour créer une stratégie de cybersécurité à plusieurs niveaux

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants en formation professionnelle ayant effectué deux années d'université ; reconversion pour trouver un emploi dans le domaine de la cybersécurité

Durée totale estimée de la formation : 40 heures

Préparation recommandée : Introduction to Cybersecurity, Networking Essentials et Endpoint Security

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 11 modules
- ✓ 29 travaux pratiques et exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 58 exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Alignement sur la certification: ce cours fait partie du parcours [Cybersecurity Career Path](#), qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

Formation complémentaire recommandée :
Cyber Threat Management



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Cyber Threat Management

Présentation du cours

Ce cours aborde la gouvernance dans la cybersécurité et la gestion des menaces. Apprenez à développer des politiques et à vous assurer que votre entreprise respecte les normes éthiques ainsi que les cadres juridiques et réglementaires.

Bénéfices

Les professionnels de la sécurité sont de plus en plus recherchés. Développez des connaissances avancées que vous utiliserez sur votre lieu de travail dans le cadre de votre rôle de technicien en cybersécurité.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des connaissances de base en cybersécurité
- ✓ Découvrir les nombreuses possibilités de carrière dans le domaine de la cybersécurité
- ✓ Développer des compétences en matière de gestion des menaces, notamment pour évaluer les vulnérabilités d'un réseau, gérer les risques et répondre aux incidents liés à la sécurité

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants en formation professionnelle ayant effectué deux années d'université ; reconversion dans le domaine de la cybersécurité

Durée totale estimée de la formation : 20 heures

Préparation recommandée : Introduction to Cybersecurity, Networking Essentials, Endpoint Security et Network Defense

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 6 modules
- ✓ 16 travaux pratiques et exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 28 exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Alignement sur la certification: ce cours fait partie du parcours [Cybersecurity Career Path](#), qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Présentation du cours

Ce cours présente les connaissances essentielles associées aux domaines de la cybersécurité : la sécurité des informations, des systèmes, du réseau, l'éthique et les lois, ainsi que les techniques de protection et de réduction des risques dans l'entreprise.

Bénéfices

Les professionnels de la sécurité sont de plus en plus recherchés. Lancez-vous et découvrez la cybercriminalité ainsi que les principes, les technologies et les procédures de sécurité utilisés pour protéger les réseaux.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Développer des connaissances de base en cybersécurité
- ✓ Passer la vitesse supérieure et faire découvrir les nombreuses opportunités de carrière dans le domaine de la cybersécurité
- ✓ Aider les élèves à savoir s'ils souhaitent travailler dans le domaine du réseau ou de la cybersécurité

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants en formation professionnelle ayant effectué deux années d'université

Durée totale estimée de la formation : 30 heures

Prérequis :

- Introduction to Cybersecurity
- Connaissances de base en matière de réseau (niveau Networking Essentials)

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 8 modules et 14 TP
- ✓ 12 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : badge numérique

Formation complémentaire recommandée :

CyberOps Associate, Cloud Security, Network Security ou IoT Security



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

CyberOps Associate

Présentation du cours

Ce cours présente les compétences et les concepts principaux à maîtriser en matière de sécurité pour surveiller, détecter et analyser la cybercriminalité, le cyberespionnage, les menaces internes, les menaces persistantes avancées, les exigences réglementaires et les autres problématiques liées à la cybersécurité auxquelles sont confrontées les entreprises, tout en donnant les clés pour y répondre.

Bénéfices

Développez les compétences pratiques et concrètes nécessaires pour maintenir et assurer la sécurité opérationnelle des systèmes réseau sécurisés.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer les compétences nécessaires de techniciens de sécurité débutants
- ✓ Se préparer à la certification DevNet CyberOps
- ✓ Poursuivre une carrière dans le domaine de la cybersécurité, un nouveau secteur en pleine croissance et passionnant qui s'étend à tous les secteurs d'activité

Informations sur le cours

Public cible : étudiants dans le domaine des technologies dans les établissements d'enseignement supérieur, professionnels IT qui souhaitent poursuivre leur carrière dans un centre opérationnel de sécurité

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée : Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 28 chapitres et plus de 46 TP
- ✓ 6 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ 113 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen pratique de certification

Attestation de suivi : attestation de formation, attestation de réussite, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : Cloud Security, Network Security, IoT Security



Cybersécurité



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : non (utilise des machines virtuelles sur l'ordinateur de l'étudiant)
- Réduction : oui

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[Cisco Certified CyberOps Associate](#)

Cloud Security

Présentation du cours

Ce cours présente les notions de base du cloud computing et les compétences nécessaires pour protéger une entreprise dans le cloud.

Bénéfices

Découvrez les méthodes et les outils permettant de concevoir, de créer et de gérer un environnement professionnel cloud sécurisé.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer les compétences pour des postes de début de carrière dans la sécurité cloud
- ✓ Préparer le passage de l'examen de certification Cloud Security Knowledge (CCSK)
- ✓ Faire carrière dans la sécurité cloud, un nouveau domaine très prisé qui touche tous les secteurs d'activité

Informations sur le cours

Public cible : étudiants dans le domaine des technologies dans les établissements d'enseignement supérieur ; professionnels de l'IT qui souhaitent poursuivre leur carrière dans la sécurité cloud

Durée totale estimée de la formation : 35 heures

Préparation recommandée : Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Mode de formation : en ligne à votre rythme, avec le soutien d'un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 6 modules
- ✓ Plus de 20 vidéos
- ✓ 10 exercices interactifs
- ✓ 37 questionnaires
- ✓ 1 examen final

Attestation de suivi : attestation de participation

Formation complémentaire recommandée : CyberOps Associate, Network Security, IoT Security



Cybersécurité



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



Conforme à la

[Certification Cloud Security Knowledge \(CCSK\)](#)

Network Security

Présentation du cours

Ce cours décrit les concepts de sécurité essentiels et les compétences nécessaires à la configuration et au dépannage de réseaux informatiques en vue d'assurer l'intégrité des équipements et des données.

Bénéfices

Développez des compétences pratiques en matière de conception, de mise en œuvre et de gestion des systèmes de sécurité du réseau, et assurez leur intégrité.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer l'expertise en matière de sécurité du réseau et de protection des données
- ✓ Développer des compétences pour les rôles de débutants spécialisés dans la sécurité du réseau
- ✓ Acquérir des compétences recherchées dans le secteur, alignées sur les standards du NIST (l'Institut national des normes et de la technologie des États-Unis) en matière de cybersécurité

Informations sur le cours

Public cible : étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée : connaissances de base des réseaux informatiques (CCNA : Introduction to Networks et CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials, ou équivalent)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 22 modules et 25 TP
- ✓ 22 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 87 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CyberOps Associate, Cloud Security, IoT Security



Cybersécurité



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



Mise en pratique avec
Cisco Packet Tracer

IoT Security

Présentation du cours

La croissance explosive des objets IoT connectés augmente la surface d'exposition aux menaces. Découvrez comment évaluer les vulnérabilités, mais aussi comment rechercher et recommander des stratégies de réduction des risques pour les principales menaces visant les systèmes IoT.

Bénéfices

Découvrez des outils pratiques pour évaluer les vulnérabilités de sécurité, effectuer des modélisations des menaces et recommander des mesures de réduction des menaces. Développez des compétences pratiques transférables pour l'IoT et d'autres architectures réseau.

Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les rôles de niveau débutant dans les domaines en pleine croissance de la sécurité et de l'IoT
- ✓ Se sensibiliser aux nouvelles technologies émergentes utilisées pour la sécurisation de l'IoT, notamment Blockchain

Informations sur le cours

Public visé : élèves en formation professionnelle, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans et au-delà

Durée totale estimée de la formation : 50 heures

Connaissances préalables requises :

- IoT Fundamentals : Connecting Things
- Networking Essentials and Cybersecurity Essentials (ou équivalent)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 6 chapitres et 24 TP
- ✓ 5 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 50 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 exercice pratique Capstone
- ✓ 1 jeu de sécurité IoT avec 10 missions
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :

CyberOps Associate, Cloud Security, Network Security

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)

(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)

(inclut les langues disponibles)



Cybersécurité



Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : facultatif
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : oui



Inclut le jeu de sécurité IoT !

Getting Started with Cisco Packet Tracer

Présentation du cours

Ce cours d'introduction présente Cisco Packet Tracer, un outil innovant de simulation et de visualisation du réseau. Il explique comment télécharger Cisco Packet Tracer, naviguer dans l'environnement de simulation et s'entraîner à créer un réseau à l'aide d'exemples concrets.

Bénéfices

Le cours fournit des conseils précieux et les bonnes pratiques pour utiliser sereinement cet outil puissant proposé dans de nombreux cours.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Installer ce puissant outil de simulation et de visualisation
- ✓ Mettre en pratique ses compétences en matière de réseau, de cybersécurité et d'IoT à l'aide de Cisco Packet Tracer

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : tout public

Durée totale estimée de la formation : 2 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 2 modules
- ✓ 1 exercice Cisco Packet Tracer supervisé (PTTA)
- ✓ 1 exercice Cisco Packet Tracer
- ✓ 1 évaluation

Attestation de suivi : attestation de réussite SFA

Formation complémentaire recommandée :

- ✓ Exploring Networking with Cisco Packet Tracer
- ✓ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer

Présentation du cours

Dans ce cours, les élèves créent et manipulent un réseau de petit bureau à l'aide de Cisco Packet Tracer. Vous leur apprenez à connecter et à configurer les équipements d'un réseau, y compris les périphériques sans fil, ainsi qu'à gérer et à surveiller un réseau.

Bénéfices

Le cours contient de précieux conseils pour mettre en pratique les compétences en matière de réseau avec Cisco Packet Tracer.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Apprendre à connecter et à configurer les équipements d'un réseau de petit bureau à l'aide de Packet Tracer
- ✓ Montrer comment les paquets transitent sur un réseau à l'aide du mode de simulation
- ✓ Découvrir comment utiliser un contrôleur réseau pour gérer et configurer un réseau

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : tout public

Durée totale estimée de la formation : 3 heures

Connaissances préalables requises : Getting Started with Cisco Packet Tracer

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 2 modules
- ✓ 1 exercice Cisco Packet Tracer supervisé (PTTA)
- ✓ 7 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ 1 évaluation

Attestation de suivi : attestation de réussite SFA

Formation complémentaire recommandée :

- ✓ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



Conditions requises

- Aligment ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

Présentation du cours

Ce cours explique comment configurer un réseau domestique intelligent à l'aide de Cisco Packet Tracer, ajouter des objets connectés à un réseau domestique, puis les connecter, les configurer et les surveiller. Les élèves apprennent à utiliser et à programmer des objets connectés. Ils créeront leur propre objet connecté et l'utiliseront dans une simulation de réseau domestique intelligent.

Bénéfices

Le cours permet de mettre en pratique ses compétences en matière d'Internet des objets à l'aide de Cisco Packet Tracer.

Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Connecter et surveiller les équipements d'un réseau domestique intelligent
- ✓ Modifier et surveiller les éléments de l'environnements susceptibles d'affecter les objets connectés
- ✓ Créer et modifier un objet connecté dans Cisco Packet Tracer

[Voir le cours](#)

Informations sur le cours

Public cible : tout public

Durée totale estimée de la formation : 3 heures

Connaissances préalables requises : Getting Started with Cisco Packet Tracer

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 2 modules
- ✓ 6 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ 1 évaluation

Attestation de suivi : attestation de réussite SFA

Formation complémentaire recommandée : Exploring Networking with Cisco Packet Tracer



Conditions requises

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non

Mise en pratique

Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances



Mise en pratique

L'un des piliers de la Networking Academy



Motivez vos élèves avec des expériences passionnantes qui rendent l'apprentissage plus vrai que nature



Accélérez et optimisez le parcours de chaque étudiant dans le but d'acquérir des compétences recherchées sur le marché de l'emploi



Renforcez la confiance des étudiants en leur offrant les outils nécessaires pour atteindre les objectifs les plus ambitieux



Développé par des spécialistes et des experts de l'apprentissage



Des travaux pratiques bien pensés

Options allant de la simulation au matériel physique



Numérique

- Grande évolutivité
- Relecture instantanée
- Temps de configuration et coût moindres



Réalité

- Appareils physiques
- Motivation pour les étudiants
- Apprentissage tactile



Simulation avec
Packet Tracer



Équipements
virtualisés



Machines
virtuelles



Équipement
à distance



Matériel
physique

Cisco Packet Tracer

Présentation

Cisco Packet Tracer est un puissant environnement d'apprentissage via la simulation et la visualisation. Créez des réseaux, simples ou complexes, avec un vaste éventail d'équipements allant au-delà des routeurs et des commutateurs.

Bénéfices

Enseignez des concepts complexes sans la complexité du matériel. Tirez parti de la polyvalence de la simulation pour les cours magistraux, les travaux pratiques, les jeux, les devoirs, les évaluations, les concours et les cours à distance.

Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Effectuer des tests rapides, apprendre et recommencer
- ✓ Mettre en pratique le travail en équipe, la pensée critique et les compétences créatives de résolution des problèmes
- ✓ L'intégration avec un moteur d'évaluation en ligne prépare les étudiants à effectuer des évaluations pratiques

Détails

Champs d'application :

- Créer et configurer vos propres réseaux
- S'entraîner à câbler les équipements dans le rack à l'aide du Mode physique
- Découvrir comment les paquets transitent sur le réseau à l'aide du Mode simulation
- Programmer votre propre solution IoT intelligente
- Et bien plus encore !

Accès :

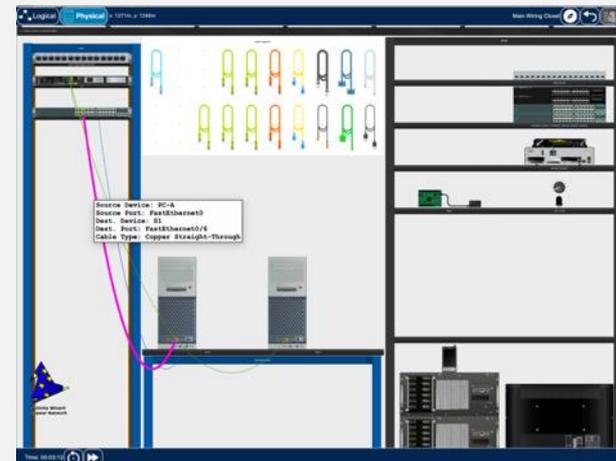
Inscrivez-vous au cours Getting Started with Cisco Packet Tracer pour télécharger la version de bureau

Les cours qui utilisent Cisco Packet Tracer sont les suivants :

- Networking Essentials
- Cybersecurity Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CyberOps Associate
- DevNet Associate
- CCNP Enterprise
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- IoT Security
- Network Security



Mise en pratique



Conditions requises et ressources

- Coût : gratuit

Liens rapides

[Cours accélérés Getting Started with Cisco Packet Tracer](#)

[Enseigner avec Cisco Packet Tracer](#)

[FAQ sur Cisco Packet Tracer](#)



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

Machines virtuelles (VM)

Présentation

Les machines virtuelles sont des environnements virtuels qui émulent un système informatique. Ces environnements virtuels autonomes permettent aux étudiants d'explorer les systèmes jusqu'au point de rupture sans causer de dégâts réels.

Bénéfices

Effectuez tous les tests que vous souhaitez dans un environnement à faible risque. Testez délibérément les menaces pour la sécurité et les malwares dans un environnement sécurisé.

Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Mettre en pratique la cybersécurité
- ✓ Les étudiants se familiarisent avec les machines virtuelles pour se préparer à utiliser ces compétences en situation réelle

Détails

Champs d'application :

- Enseigner la technologie des machines virtuelles
- Simuler des scénarios de menaces réelles pour la cybersécurité
- Créer des opportunités de piratage éthique, de surveillance de la sécurité, d'analyse et de résolution

Accès :

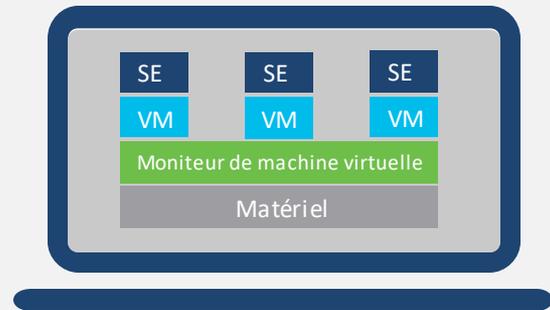
Téléchargement gratuit des logiciels depuis Oracle VirtualBox
<https://www.oracle.com/virtualization/technologies/vm/downloads/virtualbox-downloads.html>

Les cours qui utilisent des machines virtuelles sont les suivants :

- CCNA
- CyberOps Associate
- Atelier sur les technologies émergentes : Model-Driven Programmability
- DevNet Associate



Mise en pratique



Conditions requises et ressources

- Coût : gratuit



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

Équipement à distance : NDG NETLAB+

Présentation

Connectez-vous à un matériel réel via le web. Disponible dans le cadre des partenariats de la Networking Academy :

NDG NETLab+ fournit un accès cloud à distance aux équipements et aux ordinateurs réseau.

Bénéfices

Réduisez le temps de préparation des travaux pratiques complexes avec un accès à distance à la demande aux équipements nécessaires lorsque vous en avez besoin.

Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Offrir des opportunités de mise en pratique permettant aux étudiants de réaliser leurs travaux pratiques où qu'ils se trouvent
- ✓ Compléter vos offres de travaux pratiques lorsque le matériel physique n'est pas disponible dans votre établissement

Détails

Champs d'application :

- Accéder à des équipements informatiques distants via un navigateur web
- Réduire le temps de préparation des travaux pratiques

Accès :

Pour en savoir plus, consultez la page NDG NETLAB+ correspondant à la Networking Academy.

<https://www.netdevgroup.com/content/cnap/>

Les cours qui utilisent des équipements distants incluent :

- CCNA
- CCNP Enterprise
- IT Essentials
- CyberOps Associate
- Network Security



Mise en pratique

En partenariat avec



NETLAB+



Conditions requises et ressources

- Coût : oui



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

Équipement distant : DevNet Sandbox

Présentation

Connectez-vous à un matériel réel via le web. Disponible dans le cadre des partenariats de la Networking Academy :

La sandbox Cisco DevNet propose des travaux pratiques pour le développement de logiciels, les API de test, la formation, les hackathons et bien plus encore.

Bénéfices

Réduisez le temps de préparation des travaux pratiques complexes avec un accès à distance à la demande aux équipements nécessaires lorsque vous en avez besoin.

Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Les étudiants gagnent en expérience en exécutant leur code sur l'infrastructure réseau en direct
- ✓ S'entraîner à travailler dans un environnement de sandbox, tout comme les développeurs de logiciels

Détails

Champs d'application :

- Interagir avec l'infrastructure réseau en direct et les appareils programmables à l'aide d'interfaces de programmation d'applications (API) réelles

Accès :

Pour en savoir plus, consultez la page de la sandbox Cisco DevNet

<https://developer.cisco.com/site/sandbox/>

Les cours qui utilisent des équipements distants incluent :

- Atelier : Experimenting with REST APIs
- Atelier : Model-Driven Programmability
- DevNet Associate



Mise en pratique

DEVNET [DevNet Sandbox](#)



Conditions requises et ressources

- Coût : gratuit



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

Matériel physique

Présentation

Mettez le monde réel à portée de vos étudiants pour qu'ils puissent mettre en pratique leurs compétences physiques et sensorielles. L'utilisation d'équipements réels rend l'abstrait plus tangible.

Bénéfices

Encouragez les étudiants à découvrir les différents parcours de carrière possibles dans les technologies de réseau et renforcez la rétention grâce à l'apprentissage tactile.

Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Mettre en pratique avec les mêmes appareils que ceux utilisés dans un environnement de travail réel
- ✓ Les étudiants acquièrent une expérience pratique, avant même d'être embauchés
- ✓ Créer des compétences transférables et prêtes à l'emploi

Détails

Accès :

1. Contactez le partenaire revendeur Cisco local de votre choix pour connaître le prix et passer commande. Utilisez [l'outil de recherche de partenaires](#) pour trouver un revendeur près de chez vous.
2. Envisagez vous associer avec un centre d'assistance aux académies (ASC) qui vous aidera à choisir la meilleure solution de protection des équipements requis sur votre site. Il pourra aussi vous proposer des équipements en location ou en prêt.

Les cours qui utilisent des équipements physiques sont les suivants :

- Networking Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CCNP Enterprise
- Network Security
- IoT Security



Mise en pratique



Conditions requises et ressources

- Coût : oui

Remises

Des remises sur les équipements sont disponibles pour les établissements de la Networking Academy. Remise disponible sur les équipements Cisco requis pour les cours et les travaux pratiques de la Networking Academy lorsque vous les effectuez l'achat auprès d'un partenaire revendeur Cisco.



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

Liens rapides

- netacad.com
- skillsforall.com
- [Premiers pas pour les instructeurs](#)
- [Cisco Packet Tracer](#)



