CompTIA Network+

Description

Le cours de préparation à la certification CompTIA Network+ est conçu pour vous fournir les compétences et les connaissances nécessaires pour réussir l'examen de certification CompTIA Network+, reconnu à l'échelle mondiale dans le domaine des réseaux informatiques.

L'examen de certification CompTIA Network+ couvre les dernières tendances en matière de réseau et valide les compétences de base nécessaires pour établir, maintenir, dépanner et sécuriser les réseaux dans n'importe quel environnement, préparant ainsi les apprenants à une carrière enrichissante dans les réseaux et la cybersécurité.

Contenu du cours
Module 1 : Explication des Topologies Réseau

- Leçon 1 : Aperçu du Réseau
- Leçon 2 : Concepts du Modèle OSI
- Leçon 3 : Réseaux SOHO
- Leçon 4 : Méthodologie de Dépannage

Module 2 : Support des Câblages et Installations Physiques

- Leçon 1 : Ethernet
- Leçon 2 : Câbles et Connecteurs en Cuivre
- Leçon 3 : Mise en Œuvre du Câblage
- Leçon 4 : Câbles et Connecteurs à Fibre Optique
- Leçon 5 : Facteurs d'Installation Physique
- Leçon 6 : Dépannage des Câbles

Module 3 : Configuration des Interfaces et Commutateurs

- Leçon 1 : Interfaces Réseau
- Leçon 2 : Commutateurs Ethernet
- Leçon 3 : Configuration des Ports de Commutateur
- Leçon 4 : Dépannage des Commutateurs

Module 4 : Configuration de l'Adressage Réseau

- Leçon 1 : Notions de Base du Protocole Internet
- Leçon 2 : Adressage IPv4
- Leçon 3 : Subnetting IPv4
- Leçon 4 : Outils de Dépannage IP
- Leçon 5 : IPv6
- Leçon 6 : Dépannage IP

Module 5 : Configuration du Routage et du Commutateur Avancé

- Leçon 1 : Technologies de Routage

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Leçon 2 : Technologies de Routage Dynamique
- Leçon 3 : Traduction d'Adresses Réseau (NAT)
- Leçon 4 : Pare-feux
- Leçon 5 : Topologies de Réseau d'Entreprise
- Leçon 6 : VLAN
- Leçon 7 : Dépannage du Routage et VLAN

Module 6 : Mise en Œuvre des Services Réseau

- Leçon 1 : Protocoles de Transport et de Couches Applicatives
- Leçon 2 : Protocole de Configuration Dynamique des Hôtes (DHCP)
- Leçon 3 : APIPA et SLAAC
- Leçon 4 : Relais DHCP et Dépannage
- Leçon 5 : Système de Noms de Domaine (DNS)
- Leçon 6 : Dépannage DNS

Module 7 : Explication des Services Applicatifs

- Leçon 1 : Sécurité des Applications et Synchronisation de l'Heure
- Leçon 2 : Services Web, Fichier, Imprimante et Base de Données
- Leçon 3 : Services de Messagerie et Voix
- Leçon 4 : Reprise après Sinistre et Haute Disponibilité

Module 8 : Support de la Gestion du Réseau

- Leçon 1 : Politiques Organisationnelles et Documentation
- Leçon 2 : Découverte et Surveillance des Hôtes
- Leçon 3 : Protocole Simple de Gestion de Réseau (SNMP)
- Leçon 4 : Gestion des Événements
- Leçon 5 : Capture et Analyse de Paquets
- Leçon 6 : Surveillance du Trafic

Module 9 : Explication des Concepts de Sécurité Réseau

- Leçon 1 : Concepts de Sécurité
- Leçon 2 : Menaces et Attaques Réseau
- Leçon 3 : Attaques par Usurpation d'Identité
- Leçon 4 : Attaques de Systèmes Rogue
- Leçon 5 : Ingénierie Sociale

Module 10 : Application des Fonctionnalités de Sécurité Réseau

- Leçon 1 : Authentification
- Leçon 2 : Autorisation et Gestion des Comptes
- Leçon 3 : Renforcement du Réseau
- Leçon 4 : Sécurité des Commutateurs
- Leçon 5 : Règles de Sécurité Réseau

Module 11 : Support de la Conception de Sécurité Réseau

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- Leçon 1 : Sécurité Basée sur les Zones
- Leçon 2 : Internet des Objets (IoT)
- Leçon 3 : Sécurité Physique

Module 12 : Configuration des Réseaux Sans Fil

- Leçon 1 : Concepts et Normes Sans Fil
- Leçon 2 : Conception de Réseau Sans Fil d'Entreprise
- Leçon 3 : Sécurité Sans Fil
- Leçon 4 : Dépannage Sans Fil

Module 13 : Comparaison des Méthodes d'Accès à Distance

- Leçon 1 : Connectivité WAN et Internet
- Leçon 2 : Réseaux Privés Virtuels (VPN)
- Leçon 3 : Gestion à Distance

Module 14 : Résumé des Concepts de Cloud

- Leçon 1 : Réseaux de Datacenter et de Stockage
- Leçon 2 : Concepts de Cloud
- Leçon 3 : Réseaux Cloud
- Leçon 4 : Environnements Réseau Modernes

Lab / Exercices

- Laboratoires officiels CompTIA

Documentation

- Support de cours Officiel CompTIA inclus au format Digital

Examen

- Cette formation prépare à l'examen CompTIA Network+ : N10-009.
- Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s’occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils des participants

- Administrateur Réseau
- Administrateur Système
- Technicien Support Datacenter
- Responsable Support Informatique
- Technicien Support Niveau II

Connaissances Préalables

- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : CompTIA A+

Objectifs

- Établir la connectivité réseau en déployant des dispositifs filaires et sans fil.
- Comprendre et maintenir la documentation réseau.

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- Comprendre l'objectif des services réseau.
- Comprendre les concepts de base des datacenters, du cloud et du réseau virtuel.
- Surveiller l'activité du réseau, identifier les problèmes de performance et de disponibilité.
- Mettre en œuvre des techniques de renforcement de la sécurité réseau.
- Gérer, configurer et dépanner l'infrastructure réseau.

Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
3800
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
3550
Durée (Nombre de Jours)
5
Reference
COM-02

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.