CCNA-IMPLEMENTING AND ADMINISTERING CISCO SOLUTIONS V1.0 BOOT CAMP

Course Code: 100527

L'objectif de ce cours est de fournir les étudiants avec les connaissances et les compétences nécessaires pour installer, configurer et exploiter un réseau de petite ou moyenne taille.

La version 1.0 du cours Mise en œuvre et administration de solutions Cisco v1.0 (CCNA) est un cours de huit jours comprenant cinq jours de formation avec l'instructeur et trois jours d'autoformation. Vous apprendrez comment installer, faire fonctionner, configurer et la vérifier un réseau IPv4 et IPv6 de base, dont la configuration des composants du réseau (le commutateur, routeur et contrôleur LAN sans fil); la gestion des périphériques de réseau et l'identification des menaces de sécurité de base.

Ce que vous apprendrez

- Identifier les composants d'un réseau informatique et décrire leurs caractéristiques de base
- Comprendre le modèle de communication d'hôte à hôte.
- Décrire les caractéristiques et les fonctions du logiciel Cisco IOS.
- Décrire les réseaux locaux (LAN) et le rôle des commutateurs dans LAN
- Décrire Ethernet comme la couche d'accès au réseau de TCP/IP et décrire le fonctionnement des commutateurs.
- Installer un commutateur et effectuer la configuration initiale
- Décrire la couche Internet de TCP/IP, IPv4, son schéma d'adressage et le sous-réseau.
- Décrire la couche transport et la couche application de TCP/IP.
- Explorer les fonctions du routage
- Mettre en œuvre la configuration de base d'un routeur Cisco
- Expliquer les communications hôte à hôte à travers les commutateurs et les routeurs.
- Identifier et résoudre les problèmes courants des réseaux commutés et les problèmes courants associés à IPv4.
- © 2019 Cisco Systems, Inc. Guide d'administration du cours 3 Adressage
- Décrire les caractéristiques principales et les adresses IPv6; configurer et

vérifier la connectivité IPv6
- Décrire le fonctionnement, les avantages et les limites du routage statique
- Décrire, implémenter et vérifier les VLANs et les circuits de connexion
- Décrire l'application et la configuration du routage inter-VLAN.
- Expliquer les bases des protocoles de routage dynamique et décrire les composants et les conditions d'OSPF.
- Expliquer le fonctionnement de STP et RSTP.
- Configurer l'agrégation de liens à l'aide d'EtherChannel.
- Décrire l'objectif des protocoles de redondance de la couche 3.
- Décrire les concepts de base du WAN et du VPN
- Décrire le fonctionnement des ACLs et leurs applications dans le réseau
- Configurer l'accès Internet en utilisant les clients DHCP et expliquer et configurer le NAT sur les routeurs Cisco.
- Décrire les concepts de base de la QoS
- Décrire les concepts des réseaux sans fil, quels types de réseaux sans fil peuvent être construits et comment utiliser les WLC
- Décrire les architectures des réseaux et des dispositifs et introduire la virtualisation.
- Introduire le concept de la programmabilité du réseau et de SDN et décrire la gestion des solutions du réseau intuitif telles que Cisco
- DNA Center, SD-Access et SD-WAN.
- Configurer les outils de surveillance du système IOS
- Décrire la gestion des appareils Cisco
- Décrire le paysage actuel des menaces
- Décrire les technologies de défense contre les menaces
- Mettre en œuvre un plan de sécurité pour le déroulement des dispositifs
- Mettre en œuvre les étapes de base pour renforcer les périphériques réseau

Qui doit être présent

- Candidats cibles: Les personnes qui souhaitent obtenir la certification Cisco CCNA. Le cours est également parfait pour les techniciens de support qui sont impliqués dans l'installation, l'exploitation et la vérification de base des réseaux Cisco.
- Tâches professionnelles:
- Configurer: Mettre en œuvre une solution identifiée en appliquant les processus d'implémentation prévus en utilisant les commandes et les applications Cisco IOS dans le bon ordre par rapport aux parties du réseau sélectionnées.
- Vérification: Utiliser les commandes et les applications appropriées pour assurer que la solution a été correctement mise en œuvre et qu'elle fonctionne comme prévu.
- Rôles professionnels: Ingénieur réseaux débutant, administrateur réseaux, technicien de support des réseaux et technicien du service d'assistance.

Prérequis

- Les connaissances et les compétences attendues sont:

- Connaissances de base en informatique
- Compétences de base des systèmes de navigation PC
- Connaissances de base de l'utilisation de l'Internet
- Connaissances de base des adresses IP
- Il n'y a pas de conditions préalables pour la certification CCNA, mais vous devrez avoir une compréhension des sujets de l'examen avant de le passer.

Dec 8 - 12, 2025 | 11:30 AM - 11:30 PM EST

Dec 15 - 19, 2025 | 8:30 AM - 8:30 PM EST

Jan 5 - 9, 2026 | 8:30 AM - 8:30 PM EST

Jan 12 - 16, 2026 | 11:30 AM - 11:30 PM EST

Feb 2 - 6, 2026 | 8:30 AM - 8:30 PM EST

Feb 23 - 27, 2026 | 11:30 AM - 11:30 PM EST

Mar 9 - 13, 2026 | 11:30 AM - 11:30 PM EDT

Mar 16 - 20, 2026 | 8:30 AM - 8:30 PM EDT

May 4 - 8, 2026 | 8:30 AM - 8:30 PM EDT

May 11 - 15, 2026 | 11:30 AM - 11:30 PM EDT

Jun 8 - 12, 2026 | 11:30 AM - 11:30 PM EDT

Jun 22 - 26, 2026 | 8:30 AM - 8:30 PM EDT

Jul 6 - 10, 2026 | 11:30 AM - 11:30 PM EDT

Jul 20 - 24, 2026 | 8:30 AM - 8:30 PM EDT

Aug 10 - 14, 2026 | 11:30 AM - 11:30 PM EDT

Aug 31 - Sep 4, 2026 | 8:30 AM - 8:30 PM EDT

Sep 14 - 18, 2026 | 8:30 AM - 8:30 PM EDT

Sep 28 - Oct 2, 2026 | 11:30 - 11:30 PM EDT

CCNA-IMPLEMENTING AND ADMINISTERING CISCO SOLUTIONS V1.0 BOOT CAMP

Course Code: 100527

FORMATION PRIVÉE EN GROUPE	5 jours

Visitez-nous à www.globalknowledge.ca/fr ou appelez-nous au 1-866-716-6688.

Date de création: 12/5/2025 1:02:23 AM

© 2025 Global Knowledge Training LLC. Tous droits réservés.