

FORMATION ET CERTIFICATION

CISCO CCNA 1 v7

DESRIPTIF

Le programme CCNA v7 donne accès au métier de technicien et Ingénieur réseau et permet de débiter une carrière dans l'informatique.

OBJECTIF

Développez des connaissances pratiques sur les applications, les protocoles et les services de routage, de commutation et de réseau.

Préparez-vous pour le marché du travail avec des présentations et des projets collaboratifs
Rejoignez la communauté internationale Cisco Networking Academy.

PUBLIC VISE

Etudiants Programmeurs développeurs débutants.

PRE-REQUIS

Connaissance Réseaux

DUREE

52 Heures
En 10 semaines

PROGRAMME DE FORMATION CCNA 1 v7.0

CONTENU

CCNA 1 v7.0 : INTRODUCTION AUX RÉSEAUX

CHAPITRE 1 : CONNECTIVITE ET COMMUNICATION D'UN RESEAU DE BASE

- Le réseautage de nos jours
- Configuration de base des commutateurs et périphériques finaux
- Protocoles et modèles

CHAPITRE 2 : CONCEPTS ETHERNET

- Couche physique
- Systèmes de nombres
- Couche de liaison de données
- Commutation Ethernet

CHAPITRE 3 : COMMUNICATION ENTRE RESEAUX

- Couche réseau
- Résolution d'adresse
- Configuration de base du routeur

CHAPITRE 4 : ADRESSAGE IP

- Adressage IPv4
- Adressage IPv6
- Protocole ICMP

CHAPITRE 5 : COMMUNICATION DES APPLICATIONS

- Couche transport
- Couche application

CHAPITRE 6 : CONCEPTION ET SECURISATION D'UN PETIT RESEAU

- Fondamentaux de la sécurité réseau
- Concevoir un petit réseau

FORMATION ET CERTIFICATION

CISCO CCNA II v7

DESRIPTIF

Le programme CCNAv7 donne accès au métier de technicien et Ingénieur réseau et permet de débiter une carrière dans l'informatique.

OBJECTIF

Développez des connaissances pratiques sur les applications, les protocoles et les services de routage, de commutation et de réseau.

Préparez-vous pour le marché du travail avec des présentations et des projets collaboratifs
Rejoignez la communauté internationale Cisco Networking Academy.

PUBLIC VISE

Etudiants Programmeurs développeurs débutants.

PRE-REQUIS

Connaissance Réseaux

DUREE

50 Heures
En 10 semaines

PROGRAMME DE FORMATION CCNA II v7.0

CCNA 2 V7.0 : COMMUTATION, ROUTAGE ET RÉSEaux SANS FIL

CHAPITRE 1 : CONCEPTS DE COMMUTATION, VLANS ET ROUTAGE INTER-VLANS

- Configuration de base du commutateur
- Concepts de commutation
- VLANs
- Routage inter-VLAN

CHAPITRE 2 : RÉSEaux REDONDANTS

- Protocole STP
- EtherChannel

CHAPITRE 3 : RÉSEaux FIABLES ET DISPONIBLES

- DHCPv4
- Concepts SLAAC et DHCPv6
- Concepts FHRP

CHAPITRE 4 : SÉCURITÉ DE COUCHE 2 ET RÉSEaux LOCAUX SANS FIL

- Concepts de sécurité LAN
- Configuration de la sécurité du commutateur
- Concepts de réseaux locaux sans fil
- Configuration de réseaux locaux sans fil

CHAPITRE 5 : CONCEPTS DE ROUTAGE ET CONFIGURATION

- Concepts de routage
- Routage statique IP
- Dépanner les routes statique et par défaut

DESRIPTIF

Le programme CCNA v7 donne accès au métier de technicien et Ingénieur réseau et permet de débiter une carrière dans l'informatique.

OBJECTIF

Développez des connaissances pratiques sur les applications, les protocoles et les services de routage, de commutation et de réseau.

Préparez-vous pour le marché du travail avec des présentations et des projets collaboratifs

Rejoignez la communauté internationale Cisco Networking Academy.

PUBLIC VISE

Etudiants Programmeurs développeurs débutants.

PRE-REQUIS

Connaissance Réseaux

DUREE

50 Heures
En 10 semaines

PROGRAMME DE FORMATION CCNA III v7.0

CCNA 3 V7.0 : RÉSEAUTAGE D'ENTREPRISE, SÉCURITÉ ET AUTOMATISATION

CHAPITRE 1 : CONCEPTS OSPF ET CONFIGURATION

- Concepts OSPFv2 à zone unique
- Configuration OSPFv2 à zone unique

CHAPITRE 2 : SÉCURITÉ RÉSEAU

- Concepts de sécurité réseau
- Concepts ACL
- Configuration des ACL pour IPv4

CHAPITRE 3 : CONCEPTS WAN

- NAT pour IPv4
- Concepts WAN
- Concepts VPN et IPSec

CHAPITRE 4 : OPTIMISER, SURVEILLER ET DÉPANNER LES RÉSEAUX

- Concepts de qualité de service (QoS)
- Gestion réseau
- Conception réseau
- Dépannage réseau (Network Troubleshooting)

CHAPITRE 5 : TECHNOLOGIES DES RÉSEAUX ÉMERGENTS

- Virtualisation réseau
- Automatisation réseau

Coût de la formation :

