

Cisco CCNA Administration niveau 2 V3.0

Référence : ICND2

Niveau : Débutant

Durée : 5 jours (35h.)

Tarif: Nous contacter

Date: Avril, Mai, Juin

Contact: +225 22469017 / 74622582

Objectifs

Cette formation CCNA Cisco permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, configurer, et dépanner les infrastructures réseaux d'entreprise. Elle aborde les topologies redondantes, le dépannage des problèmes réseaux courants, la configuration des protocoles EIGRP et OSPF multi-aires associés à l'IPv4 et IPv6, la compréhension des technologies WAN, la gestion des périphériques. Cette formation CCNA Cisco vous permettra également de:

- Exploiter un réseau LAN de taille moyenne comprenant de multiples commutateurs, supportant des VLANs, le trunking, et le protocole Spanning Tree
- Dépanner la connectivité IP
- Décrire comment configurer et dépanner EIGRP dans un environnement IPv4 et configurer EIGRP pour IPv6
- Configurer et dépanner OSPF dans un environnement IPv4 et configurer OSPF pour IPv6
- Définir les caractéristiques les fonctions et les composants d'un WAN
- Décrire les méthodes traditionnelles et innovantes de gestion et de mise en œuvre des périphériques réseau

Public

La formation Cisco ICND2 s'adresse aux ingénieurs et techniciens réseaux responsables de l'installation, de l'exploitation et du support du réseau en entreprise. Par ailleurs, ce cours officiel Cisco est également fortement recommandé aux candidats souhaitant préparer la certification Cisco CCNA et CCNP Routing & Switching.

Pré-requis

Avoir suivi la formation Cisco CCNA Administration niveau 1 V3.0 (ICND1) ou posséder des connaissances équivalentes comme par exemple posséder les connaissances nécessaires sur les principes fondamentaux des réseaux (protocoles IPv4 et IPv6), avoir une certaine expérience dans la

mise en œuvre des réseaux LAN et de la connectivité vers Internet, dans la gestion de la sécurité des périphériques réseaux et dans la mise en œuvre des réseaux WAN.

Contenu du cours

MISE EN OEUVRE DE RESEAUX DE TAILLE MOYENNE EVOLUTIFS

Dépanner la connectivité VLAN
Créer des topologies de commutateurs redondantes
Gestion de Spanning Tree
Configurer l'agrégation de liens à l'aide de EtherChannel
Protocoles de redondance de niveau 3
Configuration et vérification de HSRP et de FHRP

DEPANNAGE DE LA CONNECTIVITE DE BASE

Dépanner la connectivité réseau de IPv4
Règles
Dépanner la connectivité réseau de IPv6

MISE EN OEUVRE D'UNE SOLUTION BASEE SUR LE PROTOCOLE EIGRP

Caractéristiques de EIGRP, fonctions, sélection de chemin et paramètre composé
EIGRP pour IPv6
Dépannage des problèmes standards de EIGRP

MISE EN ŒUVRE D'UNE SOLUTION EVOLUTIVE BASEE SUR LE PROTOCOLE OSPF

Composants de OSPF
Mise en œuvre de OSPF multi-aires
Configurer et vérifier OSPFv3 pour IPv6
Dépanner OSPF multi-aires

RESEAUX LARGES

Topologie de WAN et options de connectivité
Configuration des protocoles de points à points
Tunnels GRE
Configuration et vérification de EBGp

GESTION DES PERIPHERIQUES RESEAUX

Techniques de réduction des menaces de la couche d'accès standard
SNMP

APIC-EM et IWAN
Cloud computing
Mécanismes de QoS

TRAVAUX PRATIQUES

Les nombreux travaux pratiques permettent aux participants de mettre en œuvre l'ensemble des notions abordées. La formation est répartie en 30% de théorie et 70% de pratique.