

Cisco Administration niveau 2 (Cours Officiel Cisco)

Objectif :

Cette formation CCNA Cisco permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, utiliser et dépanner un réseau d'entreprise de taille moyenne, notamment à partir de la configuration de divers switches et routeurs, et de la mise en oeuvre de la sécurité.

Cette formation CCNA Cisco vous permettra également de:

- Étendre un réseau avec de multiples switches, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree
- Décrire les concepts du routage. Eléments à prendre en compte lors de la mise en œuvre du routage sur le réseau
- Configurer, vérifier et dépanner OSPF
- Configurer, vérifier et dépanner EIGRP
- Déterminer comment appliquer les ACLs et configurer, vérifier et dépanner les ACLs
- Décrire quand utiliser NAT et PAT et comment les configurer sur les routeurs
- Identifier et mettre en œuvre la technologie WAN appropriée

Ce cours prépare à la certification CCNA Cisco Certified Network Associate (en association avec le cours ICND1).

Participants :

- Techniciens réseaux et revendeurs découvrant la configuration des produits Cisco.
- Administrateurs réseaux et techniciens support.
- Candidats CCNA et CCNP.

Pré-requis :

Avoir suivi le cours ICND1 ou posséder des connaissances équivalentes.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : ICND2

Contenu de la formation :

Mise en œuvre d'un réseau de petite envergure

Rappels sur le ICND part 1

Mise en place d'un réseau commuté de moyenne envergure

- Mise en œuvre des VLANs et des Trunks
- Améliorer les performances avec le Spanning-Tree
- Routage inter-VLANs
- Sécuriser le réseau étendu
- Dépanner les réseaux commutés

Mise en place d'un réseau routé de moyenne envergure

- Rappels sur le fonctionnement du routage
- Mettre en œuvre des VLSM (Variable Length Subnet Masking)
- Comprendre l'agrégation de routes (summarisation) et le Classless Interdomain Routing

Mise en œuvre de OSPF

- Mise en place et dépannage d'OSPF

Mise en œuvre de EIGRP

- Mise en place et dépannage de EIGRP

Gestion des espaces d'adresses

- Mettre en place NAT et PAT
- Mise à jour vers IPV6

Extension du réseau LAN vers le WAN

- Etablir des connexions WAN point à point avec PPP
- Etablir une connexion WAN avec Frame-Relay
- Découvrir les solutions VPN