

CISCO ICND 2 – Interconnecting Cisco Network Devices Part 2

OBJECTIFS

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, utiliser et dépanner un réseau d'entreprise de taille moyenne.

Savoir configurer divers Switchs et Routeurs.

Être capable de mettre en œuvre la sécurité sur un réseau.

PARTICIPANTS

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

PRE-REQUIS

Avoir suivi ICND1 (ou connaissances équivalentes).

METHODE PEDAGOGIQUE

Théorie : 60%

Pratique : 40%

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Salle informatique équipée pour 8 participants et son formateur.

Supports de cours officiels Cisco inclus.

PROGRAMME

✓ Détails des objectifs :

- Étendre un réseau avec de multiples switchs, 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

✓ 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

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

