



Vos contacts :
Marie-Jeanne ou Marjorie
au : 05 61 34 39 80

ICND 2 - Introduction to Cisco Networking Devices Part II

Objectif	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.
Pré requis	Avoir suivi le CI-22 (ICND1) ou posséder des connaissances équivalentes.
Durée	5 jours

Contenu

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