



# **Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration**

## **Routage et Commutation**

### **4- Interconnecting Cisco Network Devices Part 2**

**Durée: 5 Jours**

**Réf de cours: ICND2**

**Version: 1**

#### **Résumé**

Cette formation permet aux stagiaires 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 Cisco, et de la mise en œuvre de la sécurité.

Le programme CCNA Xtra (outils et ressources, modules d'apprentissage, d'évaluation, et référence, des livres blancs en accès libre pour aider à la préparation du CCNA) est réservée aux professionnels inscrits chez Global Knowledge pour suivre une formation Cisco ICND1 et/ou ICND2.

Cette formation fait partie du parcours métier Administrateur Réseau Télécom.

#### **Pré-requis**

Le suivi du cours ICND1 est indispensable.

#### **Public visé**

Techniciens réseaux et revendeurs découvrant la configuration des produits Cisco. Administrateurs réseaux et techniciens support. Candidats à la certification CCNA et CCNP Routing & Switching.

#### **Certification**

Cette formation prépare au passage de l'examen de certification Cisco CCNA 640-816 (ou Composite 640-802).

CCNA Xtra offre des outils et ressources pour accompagner les candidats à la certification dans leur parcours de formation et de certification Cisco CCNA. Le programme CCNA Xtra propose des modules d'apprentissage, d'évaluation, et référence, des livres blancs en accès libre. Cette offre est réservée aux professionnels inscrits chez Global Knowledge pour suivre une formation Cisco ICND1 et/ou ICND2.

## **Contenu**

### **Mise en œuvre d'un réseau de petite envergure**

- Rappels du cours ICND1

### **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 Mask)
- Comprendre l'agrégation de routes (summarization) 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

## **Et après?**

- Implementing Cisco IP Routing (ROUTE )
- Implementing Cisco Switched Networks (SWITCH)
- Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)

Toutes ces formations font partie de la filière métier Administrateur Réseau Télécom