

## INTERCONNECTING CISCO NETWORKING DEVICES PART 2

La formation Cisco ICND2 permet d'acquérir les connaissances et compétences 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.

Les participants à la formation ICND1 v3 peuvent prolonger leur pratique en bénéficiant d'un accès aux labs jusqu'à 180 jours après.

### PRÉREQUIS:

Avoir suivi la formation d'introduction aux réseaux Cisco [ICND1](#) ou posséder des connaissances équivalentes, telles que :

- Des connaissances sur les principes fondamentaux des réseaux (protocoles IPv4 et IPv6), de l'expérience dans la mise en œuvre des réseaux LAN et de la connectivité vers Internet, dans la gestion de la sécurité des périphériques réseaux.

### 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.

Cette formation officielle Cisco est également fortement recommandée aux candidats à la certification Cisco [CCNA](#) et [CCNP Routing & Switching](#).

### OBJECTIFS:

- Installer, faire fonctionner et dépanner un réseau de taille moyenne, y compris la connexion à un réseau WAN et la mise en œuvre de la sécurité réseau
- Décrire les effets des nouvelles technologies telles que IoE, IoT, IWAN et SDN

### CONTENU:

Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille

- Dépanner la connectivité des VLAN
- Créer des topologies commutées redondantes
- Améliorer les topologies commutées redondantes avec des EtherChannel
- Redondance de niveau 3

Dépannage de base de la connectivité

- Dépanner la connectivité du réseau IPv4
- Dépanner la connectivité du réseau IPv6

**CODE DE LA FORMATION:**  
CS-RS-ICND2

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
CISCO

**VERSION:**  
3.0

**DURÉE:**  
5 JOURS

Mise en œuvre d'une architecture EIGRP

- Mettre en œuvre EIGRP
- Mettre en œuvre EIGRP pour IPv6
- Dépanner EIGRP

Mise en œuvre d'une architecture OSPF multi aires

- Présentation de l'architecture OSPF
- Mettre en œuvre OSPF IPv4
- Mettre en œuvre OSPFv3 pour IPv6
- Dépanner une architecture OSPF multi-aires

Réseaux WAN

- Technologies WAN
- Configurer les protocoles Point à Point
- Configurer les tunnels GRE
- Configurer Single-Homed EBGp

Gestion des périphériques réseaux

- Mettre en oeuvre la gestion et la sécurité des périphériques réseaux de base
- Evolution des réseaux intelligents
- Introduction à QoS

#### **LAB:**

- Lab 1: Review Lab
- Lab 2: Troubleshooting VLANs and Trunks
- Lab 3: Optimizing STP
- Lab 4: Configuring EtherChannel
- Lab 5: Troubleshooting IP Connectivity
- Lab 6: Implementing EIGRP
- Lab 7: Troubleshooting EIGRP
- Lab 8: Implementing EIGRP for IPv6
- Lab 9: Configuring Multiarea OSPF
- Lab 10: Troubleshooting Multiarea OSPF
- Lab 11: Configuring OSPF for IPv6
- Lab 12: Configuring and Troubleshooting a Serial Connection
- Lab 13: Establishing a Frame-Relay WAN
- Lab 14: Establishing a GRE Tunnel

#### **CERTIFICATION:**

La formation ICND2 prépare au passage de l'examen *200-105* qui permet d'obtenir le titre de certification [CCNA Routing & Switching](#).

Les professionnels peuvent également choisir de passer l'examen composite *CCNA 200-125*, qui couvre les connaissances des cours [ICND1](#) et ICND2.

#### **COURS SUIVANT:**

Implementing Cisco IP Switched Networks

Implementing Cisco IP Routing

