

## MISE EN PLACE D'UN RÉSEAU MULTI-ROUTEURS ET MULTI-GROUPES

3250 € HT (tarif inter) | REF : -RÉS1014  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

La formation Interconnexion matériels réseaux Cisco® Part 2 (ICND2) permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour installer, configurer, et dépanner les infrastructures réseaux.

### PROGRAMME

#### Rappel sur les fonctions de base de l'IOS de Cisco

- Mise en place d'un réseau simple.
- Introduction sur les commutateurs et les routeurs .
- Rappels sur les protocoles.

#### Configuration d'un réseau switché

- Implémentation de VLANs et de trunks.
- Redondance de topologie et protocole "Spanning-Tree".
- Connecter les VLANs avec le routage .
- Sécuriser un réseau étendu .
- Résoudre des incidents sur un réseau commuté.

#### Construction d'un réseau routé

- Rappel sur les opérations de routage .
- Implémentation du VLSM (Variable Length Subnet Masking) .
- Configuration et résolution d'incidents sur l'OSPF .
- Résolution d'incidents sur l'EIGRP .
- PPP : Point-to-Point Protocol.

#### Contrôler le trafic IP avec des Access-Lists (ACL)

- Gérer une Access-List .
- Résoudre des incidents sur des Access-Lists.

#### Gestion des espaces d'adressage

- Elargir le réseau avec NAT et PAT .
- Réaliser une transition vers IPv6.

#### Commutation des réseaux locaux et des réseaux WAN

- Composants des commutateurs .
- Le Virtual Trunking Protocol (VTP) .
- Les technologies WAN .
- ISDN - architecture et fonctionnement .
- Frame-Relay - étude et configuration.

#### Travaux pratiques

- Mise en place concrète d'un réseau multi-routeurs et multi-groupes.



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF : 143786

### OBJECTIFS

Savoir gérer un réseau LAN et savoir dépanner la connectivité IP Configurer et dépanner EIGRP ou OSPF dans un environnement IPv4 et IPv6 Définir les caractéristiques, les fonctions et les composants d'un réseau WAN

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Techniciens informatiques, techniciens réseaux Administrateurs réseaux, techniciens support et d'assistance Candidats à la certification Cisco®

#### PRÉREQUIS

Être autonome sur les protocoles TCP/IP Connaissance du secteur informatique, en particulier de la partie administration réseau

### INFOS PRATIQUES

**HORAIRES DE LA FORMATION**  
de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse  
**MODALITÉS D'ÉVALUATION**  
Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte