



La formation Interconnexion matériels réseaux Cisco® Part 1 (ICND1) est le point de départ pour tous les professionnels amenés à travailler en environnement Cisco.

## PROGRAMME

### Création d'un réseau simple

- Explorer les fonctions des réseaux, modèle de communications "hôte à hôte".
- Introduction aux réseaux LANs.
- Fonctionnement de l'IOS Cisco et démarrage d'un switch.
- Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs.
- Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias.

### Etablissement de la connectivité internet

- Couche Internet TCP/IP, adressage IP et sous-réseaux.
- Couche Transport TCP/IP et explorer les fonctions de routage.
- Configurer un routeur Cisco, le routage statique et l'accès à Internet.
- Explorer le processus de délivrance des paquets.

### Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

- Sécuriser les accès administratifs.
- Mettre en œuvre le « Device Hardening ».
- Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des Access-List (ACL).

### Création d'un réseau de taille moyenne

- Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks.
- Routage inter-VLANs.
- Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP.
- Présentation des technologies WAN et des protocoles de routage dynamique.
- Mettre en œuvre OSPF.

### Travaux pratiques

- Mise en pratique de connexion d'équipements réseaux Cisco.



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF : 205657

## OBJECTIFS

Comprendre tous les aspects techniques pour la gestion optimale d'un réseau Configurer, gérer et surveiller les périphériques Cisco Construire des réseaux LANs simple et établir la connectivité Internet Étendre les réseaux de petite et moyenne taille avec une connectivité vers WAN

## PUBLIC | PRÉREQUIS

### PUBLIC

Techniciens réseaux, administrateurs réseaux Candidats à la certification Cisco®

### PRÉREQUIS

Être autonome sur les protocoles TCP/IP

## 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