INTERCONNECTING CISCO NETWORK DEVICES PART1

REF **CI-ICND1**

- ***Décrire les fonctions du réseau, identifier les composants majeurs et le modèle OSI***
- ***Utiliser le processus de délivrance de paquets et décrire les problèmes relatifs au trafic surEthernet LAN***
- ***Identifier les solutions de technologie LAN***
- ***Décrire les méthodes pouvant être utilisées pour étendre le réseau LAN. Appréhender l'accès distant RF***
- ***Décrire la façon de connecter les réseaux avec les routeurs et comment les réseaux routés transmettent les données à travers TCP/IP***
- ***Configurer l'encapsulation PPP, le routage statique et dynamique, le routage PAT et RIP***
- ***Utiliser l'interface de commande en ligne pour découvrir le voisinage réseau et gérer le démarrage du routeur et la configuration***

5

Prix : 3590€ / HT

PRÉ-REQUIS

- Aucun

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

ATTESTATION OBTENUE

EFFECTIF DE LA FORMATION

CERTIFICATION

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Nous consulter

OUTILS PÉDAGOGIQUES

PUBLIC VISÉ

Tout public

MODALITÉS D'ÉVALUATION

MODALITÉS DE FINANCEMENT

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

ACCESSIBILITÉ

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

PROGRAMMES DE INTERCONNECTING CISCO NETWORK DEVICES PART1

Cette formation prépare au passage de la certification CCNA (Cisco Certified Network Associate) . La certification est incluse dans la formation.

Mettre en place un réseau simple

- Découvrir les fonctions d'un réseau
- Sécuriser le réseau
- Comprendre le modèle de communication Host-to-HostOSI de l'ISO
- Présenter les couches Internet et Transport de TCP/IP
- Explorer le processus de délivrance des paquets
- Comprendre Ethernet
- Se connecter à un LAN Ethernet

LAN Ethernet

- Comprendre les réseaux partagés
- Résoudre les problèmes réseaux avec la technologie LAN

- Démarrer un Switch
- Comprendre la sécurité des Switchs
- Dépanner les problèmes sur les Switchs

Réseau LAN sans fil

- Découvrir les réseaux sans fils
- Comprendre la sécurité WLAN
- Mettre en oeuvre WLAN

Connexions LANS

- Explorer les fonctions de base du routage
- Comprendre les bases binaires
- Construire un schéma d'adressage réseau
- Démarrer un routeur
- Configurer un routeur
- Décrire le processus de délivrance des paquets
- La sécurité des routeurs
- Routeur Cisco et SDM (Security Device Manager)
- Utiliser un routeur comme serveur DHCP
- Accéder aux périphériques distants

Réseau WAN

- Comprendre les technologies WAN
- Rendre disponible la connexion Internet
- Routage statique
- Configurer l'encapsulation série
- Protocole RIP (Routing Information Protocol)

Gestion de l'environnement réseau

- Voisinage réseau
- Gérer le démarrage et la configuration des réseaux
- Gérer les périphériques Cisco