



ADMINISTRATION ET CONFIGURATION DES RESEAUX CISCO

OBJECTIFS

Savoir installer, mettre en œuvre et paramétrer la configuration d'un réseau Cisco. Configuration d'un commutateur (VLAN, Spanning Tree, Layer 2 et 3). Présentation du Wireless LAN et ses topologies. Administration et maintenance d'un routeur Cisco. Maîtrise des commandes essentielles afin de piloter l'IOS.

RÉFÉRENCE

CISBA

PUBLIC VISÉ

Ingénieurs réseaux,

Responsables et administrateurs réseaux,

techniciens réseaux

PRÉ-REQUIS

Connaissances en interconnexion de réseau,

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

50% d'apport théorique et 50% en exercices pratiques

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe

DURÉE

5 journées de 7 heures

PLAN DE COURS

Principes de bases des réseaux

- Prise en main et configuration du matériel Cisco
- Présentation et configuration de l'IOS
- Prise en main et configuration d'un commutateur
- Prise en main et configuration d'un routeur

Le réseau Ethernet

- Présentation
- Adressage MAC
- Topologies

- Connecteurs et câblage
- Format des trames Ethernet

Configuration de base d'un commutateur Cisco

- Pontage et commutations Ethernet
- Extensions Ethernet
- Présentation du pontage
- Configuration du protocole Spanning Tree
- La commutation de niveau 2
- Les VLANs
- Les commutations de niveaux 2 et 3
- Commandes IOS

TCP/IP

- Présentation
- Couche Ethernet
- Configuration de l'adressage IP
- La couche transport

WiFi

- Présentation des WLAN
- Les différentes topologies
- Extension des WLAN
- Méthodes de communication
- Configuration de la Sécurité

WAN

- Rappel sur les technologies WAN point à point
- Configuration d'une liaison série point à point

Administration

- Le protocole CDP
- Séquence de démarrage d'un routeur
- Maintenance de l'image de l'IOS
- Maintenance du fichier de configuration
- Password recovery
- Sécurité des routeurs
- Sécurité des commutateurs
- Fonctions supplémentaires

SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises

Intra-Entreprise