



---

## Auditez et optimisez votre réseau

Auditez et optimisez votre réseau

durée : 3 jour(s)

code formation : AOR

---

### Description :

La qualité, l'efficacité et la sécurité des communications réseau sont autant d'éléments essentiels pour les systèmes d'information actuels. Une formation très complète pour comprendre et maîtriser les différents aspects d'une infrastructure réseau. Le cursus détaille les différents composants d'un réseau informatique : les commutateurs, les routeurs, les points d'accès Wifi, les firewalls et les outils logiciels pour auditer les flux.

### Pré-requis :

Savoir utiliser un système d'exploitation (Linux ou Microsoft)  
Avoir des notions sur TCP/IP et sur l'architecture d'un réseau  
Connaître l'utilisation de la ligne de commande sur les dispositifs Cisco

---

### Programme :

#### Les dispositifs réseau

- | Les commutateurs
- | Switch de couche 2
- | Switch multicouches
- | Les routeurs
- | Les gammes de routeurs
- | Les points d'accès sans-fil
- | Les normes sans-fil
- | 802.11b
- | 802.11a
- | 802.11g
- | 802.11n
- | Les firewalls
- | Firewall transparent
- | Firewall logiciel
- | Les cartes réseaux

#### La commutation

- | La commutation classique
- | Les modes de commutation et leur impact
- | Les VLANs
- | Particularité du VLAN Voix pour les réseaux VoIP

- | Le protocole Spanning-Tree
- | Le Rapid Spanning-Tree
- | Les EtherChannel
- | Sécurisation de la commutation
- | Le DHCP Snooping
- | Protection du protocole Spanning-Tree
- | QoS et commutation
- | Weighted Random Round Robin
- | Le Power Over Ethernet (PoE)

## **Le routage**

- | Proposer un plan d'adressage efficace et évolutif
- | Le Subnetting
- | VLSM
- | CIDR
- | Le protocole OSPF
- | Configuration d'OSPF zone multiples
- | Le protocole EIGRP
- | Protection des mises à jour de routage
- | Le NAT
- | Le PAT
- | Sécurité de votre routeur
- | Protection des accès administratifs
- | Présentation d'IPv6

## **Le Wireless**

- | Wireless et VLAN
- | Les méthodes d'authentification
- | WEP
- | WPA
- | EAP
- | Optimisation des communications radios
- | Sélection des canaux
- | Sécurisation du réseau WiFi
- | TKIP
- | Mobilité étendue
- | EAP-FAST

## **La sécurité**

- | Fonctionnement des pare-feux physiques
- | Le mode stateful

| Les réseaux VPN

| IPSec

| Le mode transport

| Le mode tunnel

| ESP

| AH

| Les groupes Diffie-Hellman

| Les listes de contrôle d'accès

| Les ACL standards

| Les ACL étendues

| Les ACL nommées

| Utilisation d'une DMZ

| Les contextes

## **Les outils d'administration**

| Telnet

| SSH

| L'écoute de trames

| CDP

| SNMP

| Outils tierces