

# Switches administrables : Devenez expert en configuration et optimisation réseau

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/switches-administrables-devenez-expert-en-configuration-et-optimisation-reseau*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **II21** | **Réseaux Industriels** |

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement et les avantages des switches administrables
- Maîtriser la configuration initiale et l’interface de gestion
- Segmenter et sécuriser un réseau via VLAN et ACL
- Configurer les protocoles de routage et de redondance
- Surveiller et diagnostiquer les performances réseau
- Réaliser les mises à jour et la maintenance préventive
- Optimiser la bande passante et la qualité de service
- Appliquer les bonnes pratiques en administration réseau
- Développer des compétences pratiques via études de cas
- Acquérir l’autonomie complète dans la gestion de switches administrables

## POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs réseau
- Administrateurs systèmes et réseau
- Intégrateurs de solutions informatiques
- Techniciens de maintenance informatique
- Responsables infrastructure et réseau
- Personnel impliqué dans l’exploitation de réseaux d’entreprise
- Développeurs d’infrastructures réseau
- Toute personne souhaitant maîtriser les switches administrables

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux switches administrables

- Présentation des switches administrables et architecture réseau
- Différences avec les switches non administrables
- Applications et enjeux dans les réseaux d’entreprise

### 2 / Prise en main du matériel

- Identification des composants et ports
- Connexion initiale et mise sous tension
- Lecture des voyants et indications LED

### 3 / Interfaces de gestion

- Utilisation des interfaces web, CLI et SNMP
- Connexion via console ou réseau
- Navigation et configuration de base

### 4 / Configuration réseau de base

- Attribution d’adresses IP et VLAN de gestion
- Paramétrage des VLANs et segmentation du réseau
- Configuration des trunks et ports de liaison

CPFI Formation

### 5 / Protocoles et routage de niveau 2/3

- Introduction aux protocoles STP, RSTP et MSTP
- Gestion des tables MAC et filtrage de trafic
- Routage de niveau 3 et interconnexion de VLAN

### 6 / Sécurité et contrôle d’accès

- Mise en place des listes de contrôle d’accès (ACL)
- Sécurisation des ports et authentification 802.1X
- Prévention des attaques réseau et gestion des utilisateurs

### 7 / Surveillance et diagnostic

- Monitoring du trafic et des performances
- Détection et résolution des anomalies
- Journaux, alertes et notifications SNMP

### 8 / Maintenance et mises à jour

- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Mise à jour du firmware et des logiciels
- Bonnes pratiques pour la maintenance préventive

### 9 / Optimisation et bonnes pratiques

- Gestion de la bande passante et priorisation du trafic (QoS)
- Optimisation de la redondance et tolérance aux pannes
- Analyse des performances et amélioration continue

### 10 / Études pratiques et mise en situation

- Configuration complète sur switches réels ou simulateurs
- Résolution de cas pratiques et pannes simulées

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et retour d’expérience

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés