



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
II21

 CATÉGORIE
Réseaux Industriels

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

CPEI Formation



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

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

- 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

 02 au 06 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : II21

CPFI Formation — Tous droits réservés