CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Switches Industriels Administrables

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/switches-industriels-administrables

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
ITI20

CATÉGORIE
Réseaux Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable d'optimiser ses processus industriels
- Appréhender le fonctionnement des switches administrables
- Etre capable de choisir un switch en fonction de ses caractéristiques
- Apprendre à configurer un switch administrable et savoir le déployer
- Acquérir des notions sur le routage et le firewall

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens
- Intégrateurs
- Câbleurs
- Instrumentistes
- Automaticiens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Historique Ethernet
- Modèle OSI
- Rappel sur le fonctionnement d'Ethernet
- Principaux acteurs
- Protocoles industriels

2 / Présentation des protocoles Ethernet Industriel

- Modbus TCP
- Profinet
- Ethernet/Ip
- Ethernet Powerlink
- Ethercat
- Forces et faiblesses de chacun

3 / Notions de base des switches

- Boucles
- Apprentissage d'adresse MAC
- Diffusion (broadcast) administré ou non administré

4 / Virtual LANs

CPFI Formation

- Affiliation à un groupe
- VLAN tag 802. 1q
- Qualité de service QoS (802.1p)
- GARP/GMRP/GVRP
- LTAV

5 / **Multicast filtering**

- IGMP
- IGMP snooping

6 / **SNMP**

- Object IDentifier (OID)
- Management Information Base (MIB)
- Traps

7 / **Redondance**

- RSTP
- MRP
- Protocoles propriétaires

8 / **Diagnostic du réseau**

- Statistiques
- Mirorring
- Log d'évènements et alarmes
- Test lien
- Network Management Station (NMS)
- Topologie

9 / **Routeurs**

CPFI Formation

- La translation d'adresse (NAT), NATP
- Routage statique et dynamique

10 / Firewall

- Rôles et politiques FireWall
- Règles et notions de configuration

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

10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 08 Oct. 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

CPFI Formation