

# Mettre en oeuvre les réseaux Cisco commutés

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour planifier, configurer et vérifier la mise en oeuvre d'infrastructures complexes de réseaux commutés utilisant l'architecture Cisco Enterprise Campus.

La formation s'appuie sur de nombreuses mises en pratique afin de permettre aux participants de les adapter en fonction de leurs expériences professionnelles et de leurs organisations. Cette formation est composée de 50% de labs, suivis par des débriefs avec l'instructeur.

Cette formation fait partie du parcours métier Administrateur Réseau Télécom.



## OBJECTIFS

- Analyser la conception des Réseaux de type Campus
- Mettre en oeuvre les VLANs dans des Réseaux de type Campus
- Mettre en oeuvre le protocole Spanning-Tree
- Mettre en oeuvre le routage inter-vlan dans un réseau de type Campus
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité dans un réseau de type Campus
- Mettre en oeuvre les technologies et techniques de haute disponibilité avec des switchs multi-niveaux
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de sécurité dans un réseau commuté
- Intégrer les WLANs dans un réseau de type Campus
- Intégrer la Voix et la Vidéo dans un réseau de type Campus

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux professionnels devant assurer la mise en oeuvre et le support d'infrastructures réseaux commutés.

## PRE-REQUIS

Avoir suivi les formations ICND1 et ICND2 ou posséder les connaissances équivalentes.

## PROGRAMME

### Architecture complexe commutée

Mise en oeuvre des VLANs dans un réseau de type campus  
Appliquer les recommandations pour les topologies VLAN  
Configurer les private VLAN

### Configurer l'agrégation de liens avec EtherChannel

Mise en oeuvre du Spanning-Tree  
Fonctions avancées du protocole Spanning-Tree

### Description des mécanismes STP stability

Mise en oeuvre du routage inter-vlan  
Décrire le routage entre les VLANs

### Déployer les switchs multi-niveaux avec Cisco Express Forwarding

Mise en oeuvre du réseau Haute Disponibilité  
Comprendre la Haute Disponibilité  
Mettre en oeuvre la Haute Disponibilité

### Mettre en oeuvre la surveillance du réseau

Mise en oeuvre de la Haute Disponibilité sur la couche 3  
Configurer la redondance sur la couche 3 avec HSRP  
Configurer la redondance sur la couche 3 avec VRRP et GLBP  
Minimiser la perte de service et le vol de données dans un réseau de type campus  
Comprendre les problèmes de sécurité des switchs  
Protection contre les attaques VLAN  
Protection contre les attaques de type usurpation  
Sécuriser les services réseaux  
Voix et vidéo dans un réseau de type campus  
Planifier le support de la Voix  
Intégrer et vérifier la VoIP dans une infrastructure de type Campus  
Travailler avec des spécialistes pour intégrer la VoIP dans un réseau de type Campus  
Intégration des LANs sans fils dans un réseau de type campus  
Comparer les WLANs avec les Réseaux de type campus  
Etablir l'impact des WLANs sur une infrastructure Campus  
Préparer l'infrastructure Campus pour les WLANs

## A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **SWITCH**

Cette formation Réseaux et Sécurité prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Cisco est passé après la formation.

01 42 93 52 72

## Dates des sessions

**Paris**

27/05/2021

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



## Inclus dans cette formation



### EXAMEN Cisco COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

# Mettre en oeuvre les réseaux Cisco commutés

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



## Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

## Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

TSHOOT Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks

ROUTE Implementing Cisco IP Routing

Cette formation fait notamment partie de la filière métier Administrateur Réseau Télécom.

## CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Mettre en oeuvre les réseaux Cisco commutés](#)

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - [contact@certyou.com](mailto:contact@certyou.com) - [www.certyou.com](http://www.certyou.com)

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France