

# Construire les réseaux Cisco Next-Generation pour les Services Providers, Part1

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation Cisco permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour assurer le support du réseau Service Provider, découvrir les composants principaux du réseau et aider les participants à comprendre le fonctionnement des réseaux Service Provider.

La formation inclut également des activités avec des Labs distants pour fournir les compétences pratiques pour déployer le logiciel de base Cisco IOS, IOS XE et les fonctionnalités de l'IOS XR.



## OBJECTIFS

- Décrire les fonctions réseaux, identifier les composants réseaux principaux, les fonctions des composants réseaux et le modèle OSI
- Utiliser le processus de délivrance des paquets host-to-host, décrire les problèmes relatifs à l'augmentation du trafic sur le LAN Ethernet et identifier les solutions aux problèmes de la technologie LAN commutée
- Décrire les raisons d'extension du LAN et les méthodes pouvant être utilisées
- Décrire pourquoi connecter les réseaux aux routeurs et comment les réseaux routés doivent transmettre les données en utilisant TCP/IP
- Décrire les fonctions des réseaux WANs et les périphériques principaux des réseaux WANs
- Configurer l'encapsulation PPP, le routage statique et dynamique et NAT
- Décrire les différents outils de gestion utilisés pour gérer un réseau Service Provider

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux techniciens et ingénieurs réseaux travaillant au sein d'opérateurs et fournisseurs de services réseaux.

## PRE-REQUIS

Les participants doivent avoir des connaissances de base sur Windows et sur Internet

## PROGRAMME

### Les fondamentaux IP

Définir les fonctions du réseau  
Introduction aux couches TCP/IP et au modèle OSI  
Gérer l'adressage IP  
Décrire la couche Transport TCP/IP  
Expliquer la sécurité réseau

### Les bases des réseaux LANs commutés

Comprendre Ethernet  
Se connecter à un LAN Ethernet  
Utiliser la technologie commutée LAN  
Fonctionnement d'un commutateur Cisco  
Comprendre la sécurité des commutateurs  
Améliorer l'optimisation des réseaux commutés  
Dépanner les problèmes des commutateurs

### Les bases du routage IP

Explorer les fonctions du routage  
Introduire Cisco IOS XR  
Configurer le routage de base  
Configurer EIGRP  
Comprendre la sécurité des routeurs Cisco

### Les technologies de la connectivité

Décrire les technologies d'accès  
Découvrir l'accès Service Provider Edge et les technologies de Transport  
Permettre la connexion internet WAN  
Découvrir l'encapsulation  
Découvrir VPN

### Gestion des réseaux et de la sécurité

Collecter les données des périphériques  
Configurer les outils de gestion des réseaux  
Utiliser AAA

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **SPNGN1**

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**

23/09/2019

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



### Inclus dans cette formation



### 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

# Construire les réseaux Cisco Next-Generation pour les Services Providers, Part1

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



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

Les candidats à la certification Cisco CCNA Service Provider pourront suivre la formation suivante afin de les aider dans leur préparation: SPNGN2 "Construire les réseaux Cisco Next-Generation pour les Services Providers, Part2 v1.0"

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Construire les réseaux Cisco Next-Generation pour les Services Providers, Part1](#)