

# Construire les réseaux Cisco Next-Generation pour les Services Providers, Part2

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation Cisco SPNGN2 permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour supporter un fournisseur de services. Elle fournit les connaissances sur les principaux composants des réseaux Cisco et aide les partenaires à comprendre comment fonctionnent les réseaux des fournisseurs de services. La formation présente l'architecture Cisco IP Next-Generation Network (IP NGN) qui permet aux fournisseurs de services de mettre en place des réseaux modernes, évolutifs et fiables. Elle comprend des labs à distance pour permettre aux participants d'acquérir des compétences pratiques pour déployer l'IOS Cisco / IOS XE et les fonctionnalités de l'IOS Cisco XR.



## OBJECTIFS

- Décrire le rôle et les fonctions des périphériques réseaux IP et données
- Décrire la QoS, MPLS, multicast, la haute disponibilité et les technologies VPN
- Décrire et présenter les différences dans les schémas d'adressage en IPv4 et IPv6
- Décrire et configurer les technologies réseaux commutés et routés
- Configurer les services IP tels que NAT et DHCP
- Configurer Cisco IOS, IOS XE, et les logiciels IOS XR sur les plateformes Cisco
- Configurer le transport, les accès, les technologies de ponts ainsi que la sécurité dans les réseaux
- Configurer les protocoles de gestion des réseaux tels que Netflow, SNMP et CDP sur les plateformes Cisco

## PUBLIC

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

## PRE-REQUIS

Avoir suivi le cours SPNGN1 ou posséder les connaissances équivalentes

## PROGRAMME

### Architecture du réseau des fournisseurs de services

Introduction aux services du réseau du fournisseur  
Exploration de l'architecture Cisco IP NGN  
Mise en place des plates-formes matérielles Cisco

### Le réseau LAN commuté (avancé)

Implémenter VLAN et Trunks  
Amélioration du protocole Spanning Tree  
Configurer le routage entre les VLAN  
Présenter les protocoles de haute disponibilité (FHRP)

### Transmission du trafic Interne du Service Provider

Introduction aux protocoles de routages à état de liens  
Implémenter OSPF  
Implémenter IS-IS  
Implémenter la redistribution de route  
Présentation des bases MPLS

### Routage Externe du Service Provider

Introduction à BGP  
Comprendre les Attributs de BGP  
Etablir des sessions BGP  
Traitement des routes BGP  
Configuration basique de BGP

### Traduction d'adresses IP et ACL

Implémenter les listes de contrôle d'accès  
Transition vers IPv6

### Le logiciel Cisco IOS XE et Cisco IOS XR

Décrire l'architecture et les caractéristiques du logiciel Cisco IOS XR  
Expliquer les opérations de maintenance du logiciel Cisco IOS XR et Cisco IOS XE  
Expliquer la gestion de la configuration avec le logiciel Cisco IOS XR

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.  
Réf. **SPNGN2**  
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**  
17/06/2019  
21/10/2019

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, Part2

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 CCNA ou CCNP service provider pourront suivre les formations suivantes afin de les aider dans leur préparation:**

SPROUTE "Deploying Cisco Service Provider Network Routing"

SPADVROUTE "Deploying Cisco Service Provider Network Advanced Routing"

SPCORE "Implementing Cisco Service Provider Next Generation Core Network Services"

SPEDGE "Implementing Cisco Service Provider Next Generation EDGE Network Services"

Les professionnels réseaux Cisco intervenant au sein d'opérateurs télécoms sont également concernés par ces formations.

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Construire les réseaux Cisco Next-Generation pour les Services Providers, Part2](#)