

Réussir la certification Cisco CCNP Routing and Switching

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Qu'est ce que CCNP ? La certification Cisco Certified Network Professional Routing & Switching (CCNP) est la deuxième certification Réseau du cursus Métier Cisco. Les titulaires de la certification CCNP ont témoigné des compétences requises dans plusieurs fonctions professionnelles, telles que le technicien réseau, l'ingénieur responsable de la prise en charge, l'ingénieur système et réseau.

Pourquoi se certifier CCNP ? Le niveau CCNP valide la capacité des candidats à programmer, mettre en œuvre, vérifier et dépanner les réseaux des entreprises locales et étendues, et à travailler en collaboration avec les spécialistes en solutions avancées (sécurité, voix, sans fil et vidéo).

OBJECTIFS

- Implémenter le protocole **RIPng** dans un environnement **IPv6**
- Identifier les concepts, composants et métriques **d'EIGRP**
- Mettre en œuvre les **VLANS** dans des Réseaux de type Campus
- Mettre en œuvre le protocole **Spanning-Tree**
- Planifier et documenter les fonctionnalités de maintenance les plus courantes pour des réseaux complexes
- Développer un «process» de dépannage pour identifier et résoudre les problèmes
- Réussir la certification CISCO CCNP Routing and Switching et **devenir Certifié CISCO CCNP**

PUBLIC

Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui a sa certification CCNA et qui veut obtenir sa certification CCNP et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.

PRE-REQUIS

- Avoir la certification [Cisco CCNA](#).

PROGRAMME

PARTIE 1 : ROUTE (Mettre en œuvre les routeurs Cisco)

Cette Semaine de formation correspond à la formation [Cisco ROUTE](#).

Concepts basiques des réseaux et du routage

- Identifier les différents protocoles de routage
- Comprendre les technologies réseaux
- Interconnecter les sites distants au siège social
- Implémenter RIPng

Implémentation de EIGRP

- Etablir la relation de voisinage EIGRP
- Construire la table topologique
- Optimiser EIGRP pour IPv4
- Configurer EIGRP pour IPv6
- Découvrir la configuration Name EIGRP

Implémentation d'OSPF

- Etablir la relation de voisinage
- Construire la table topologique (LSDB)
- Optimiser OSPFv2
- Configurer OSPFv3

Implémentation de la redistribution

- Configurer la redistribution entre les protocoles de routage
- Gérer la redistribution grâce au Route filter

Implémentation du Path Control

- Utiliser le Cisco Express Forwarding Switching
- Implémenter le control Path

Interconnexion à Internet

- Planifier la connexion de l'entreprise vers un ISP en IPv4
- Planifier la connexion de l'entreprise vers un ISP en IPv6
- Redonder la connexion à Internet

A retenir

Durée : **15 jours** soit 105h.
Réf. **CCNP**
Code CPF : **235917**

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

Les examens Cisco sont passés après la formation.

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

04/03/2019
08/04/2019
17/06/2019
30/09/2019
04/11/2019
09/12/2019

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



Inclus dans cette formation



Les examens **CISCO CCNP** sont **COMPRIS**

CERTyou vous prépare aux examens officiels CISCO : Le support de formation remis au participant et le

- Prendre en considération les avantages du protocole de routage BGP
- Configurer et dépanner les fonctionnalités de base de BGP
- Utiliser les attributs BGP et le processus de sélection des chemins
- Implémenter BGP pour IPv6

Sécurisation des routeurs et des protocoles de routage

- Décrire les options d'authentification des protocoles de routage
- Implémenter l'authentification EIGRP
- Implémenter l'authentification OSPF
- Implémenter l'authentification BGP

PARTIE 2 : SWITCH (Mettre en oeuvre les réseaux Cisco commutés)

Cette Semaine de formation correspond à la formation [Cisco SWITCH](#).

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

PARTIE 3 : TSHOOT (Dépannage et maintenance des réseaux IP Cisco)

Cette Semaine de formation correspond à la formation [Cisco TSHOOT](#).

Planification des process de dépannage pour des réseaux complexes

- Appliquer les méthodologies de dépannage
- Planifier et mettre en oeuvre les procédures de dépannage
- Intégrer le dépannage dans le process de maintenance des réseaux

Applications et outils de maintenance et de dépannage

- Constituer des outils de diagnostic à partir de l'IOS Cisco
- Utiliser des outils de maintenance spécialisés

Maintenance et dépannage des solutions de Campus switchées

- Dépanner les VLANs
- Dépanner du Spanning-Tree

formateur sont essentiels pour bien se préparer à l'examen officiel. De plus, nous incluons dans le tarif de la formation le passage aux examens de certification CISCO CCNP qui sont passés dès que le participant se sent prêt à les passer.



EXAMENS 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.



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.

- Dépanner les interfaces VLAN et le routage inter-vlan
- Dépanner les protocoles FHRPs (First Hop Redundancy Protocols)
- Dépanner les problèmes de performance des commutateurs
- Présenter les technologies de campus switchées (e-learning)

Maintenance et dépannage des solutions de routage

- Dépanner les interconnexions de la couche réseau
- Dépanner EIGRP, OSPF, la redistribution des routes, BGP, les problèmes de performance
- Présenter les technologies additionnelles de routage (e-learning)

Maintenance et dépannage des solutions de sécurité

- Dépanner les fonctionnalités de sécurité
- Nouvelles commandes et fonctionnalités de sécurité
- Rappels sur les fonctionnalités de sécurité
- Présenter les produits pour le dépannage de la sécurité (e-learning)

Maintenance et dépannage des réseaux hétérogènes complexes

- Dépannage d'environnements complexes
- Lab de synthèse

CERTIFICATION CCNP

- Révisions pour les 3 examens du CCNP Routing and Switching tous les jours.
- Passage des examens CCNP (numéro 300-101, 300-115 et 300-135) après la formation dès que vous vous sentez prêt.
- Ces examens de certification CCNP consistent en un QCM de plusieurs questions (simulateurs de scénarios ou questions).
- La certification CCNP est valide trois ans. Pour se re-certifier, passez l'un des examens CCNP Concentration (wireless, security, voice) ou passer n'importe lequel des examens 642-XXX (professional level). Enfin vous pouvez passer l'examen CCIE ou l'examen CCDE.

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

CCNP Concentration : Wireless
CCNP Concentration : Security
CCNP Concentration : Voice
CCIE

[ITIL Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Réussir la certification Cisco CCNP Routing and Switching](#)