

Réussir la certification Cisco CCNA Routing and Switching

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Qu'est ce que CCNA ? La certification Cisco Certified Network Associate Routing & Switching (CCNA) est la première certification Réseau du cursus Métier Cisco, et elle est le passage obligé avant d'obtenir des certifications spécialisées. Elle s'adresse aux techniciens réseaux intervenant en environnement réseau Cisco ainsi qu'aux revendeurs découvrant les produits Cisco.

Pourquoi se certifier CCNA ? Le niveau CCNA prouve auprès des organisations auxquelles le participant voudrait participer, ses connaissances réseau (installer, utiliser et dépanner un réseau d'entreprise de taille moyenne, notamment à partir de la configuration de divers switches et routeurs, et de mise en oeuvre de la sécurité).

Quand est passé l'examen CCNA ? L'examen est planifié après la formation, quand vous le souhaitez et quand vous aurez fini de travailler sur les documents de révision. En fait, dès que vous vous sentirez prêt. Chaque personne a besoin d'un temps de préparation différent. En moyenne entre 2 et 3 semaines.



OBJECTIFS

- Identifier les **différents composants d'un réseau d'entreprise** et leur rôle.
- Identifier les différentes solutions possibles à **mettre en oeuvre sur les réseaux locaux (LAN)**.
- Savoir formuler les différentes façons d'**interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO**.
- Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour **configurer des routeurs Cisco**.
- Etendre un réseau avec de **multiples switches, supporter les VLANs**, trunking et spanning-tree.
- Décrire les **concepts du routage** et **mettre en oeuvre le routage** sur un réseau.
- Réussir la certification CISCO CCNA Routing and Switching et **devenir Certifié CISCO CCNA**

PUBLIC

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

PRE-REQUIS

- Il n'y a pas de pré-requis nécessaire pour suivre et réussir les objectifs de cette formation. Il est seulement préférable que le participant soit familiarisé avec l'utilisation de base d'un PC, de la navigation dans un système d'exploitation, sur l'utilisation d'Internet et sur la gestion des adresses IP.

PROGRAMME

Création d'un réseau simple

- Explorer les fonctions des réseaux
- Modèle de communications hôte à hôte
- Introduction aux réseaux LANs
- Fonctionnement de l'IOS Cisco
- Démarrer un switch
- Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
- Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias

Etablissement de la connectivité Internet

- Couche Internet TCP/IP
- Adressage IP et sous-réseaux
- Couche Transport TCP/IP
- Explorer les fonctions de routage
- Configurer un routeur Cisco
- Explorer le processus de délivrance des paquets
- Configurer du routage statique
- Gérer le trafic avec des access-lists
- Configurer l'accès à Internet

Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

- Sécuriser les accès administratifs
- Mettre en oeuvre le «device hardening»
- Mettre en oeuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL)

Création d'un réseau de taille moyenne

- Mettre en oeuvre les VLANs et les Trunks
- Routage inter-VLANs
- Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
- Présentation des technologies WAN
- Présentation des protocoles de routage dynamique
- Mettre en oeuvre OSPF

A retenir

Durée : **10 jours** soit 70h.
Réf. **CCNA**
Code CPF : **235888**

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

18/02/2019
25/03/2019 (Promotion)
06/05/2019
03/06/2019 (Promotion)
08/07/2019
19/08/2019
16/09/2019 (Promotion)
21/10/2019
25/11/2019

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



Inclus dans cette formation



L'examen **CISCO CCNA** est **COMPRIS**

CERTyou vous prépare à l'examen officiel CISCO : Le support de formation remis au participant et le

Réussir la certification Cisco CCNA Routing and Switching

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille

- Dépanner les VLAN
- Créer des topologies commutées redondantes
- Améliorer les topologies commutées redondantes avec des EtherChannel
- Redondance de niveau 3

Dépannage de base de la connectivité

- Dépanner la connectivité du réseau IPv4
- Dépanner la connectivité du réseau IPv6

Mise en œuvre d'une architecture EIGRP

- Mettre en œuvre de EIGRP
- Dépanner EIGRP
- Mettre en œuvre EIGRP pour IPv6

Mise en œuvre d'une architecture OSPF multi aires

- Présentation de l'architecture OSPF
- Mettre en œuvre OSPF IPv4
- Dépanner une architecture OSPF multi aires
- OSPFv3

Réseaux WAN

- Technologies WAN
- Configurer l'encapsulation pour les interfaces séries
- Etablir une connexion WAN avec le réseau Frame Relay
- Solutions VPN
- Configurer les tunnels GRE

Gestion des périphériques réseaux

- Configurer les périphériques réseaux pour supporter les protocoles de gestion des réseaux SNMP
- Gérer les périphériques Cisco
- Gestion des licences

CERTIFICATION CCNA

- Révisions pour l'examen CCNA Routing and Switching tous les jours.
- Passage de l'examen CCNA (dernière version) après la formation dès que vous vous sentez prêt.
- Cet examen de certification CCNA consiste en un QCM de 50 étapes (simulateurs de scénarios ou questions).
- La certification est obtenue si le candidat obtient le score de 850 sur 1000.
- Durée de l'examen : 90 minutes (30 minutes en plus si vous passez l'examen en anglais et que l'anglais n'est pas votre langue maternelle).
- La certification CCNA est valide trois ans. Pour se re-certifier, passez l'examen ICND2 ou repassez l'examen CCNA. Vous pouvez aussi passer l'un des examens CCNA 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.

Moyens pédagogiques techniques et d'encadrement

- Salle prévue pour 14 personnes, équipée de WIFI, ouvert et gratuit pour les participants.
- Support de formation papier remis à chaque participant
- Un ordinateur par participant est mis à disposition en journée pour la formation
- Accès à distance aux routeurs CISCO pour les travaux pratiques et maintenu 30 jours après la 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

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



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.



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.

Réussir la certification Cisco CCNA Routing and Switching

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



[Formation Cisco CCNP](#)
[Formation Cisco CCIE](#)
[Formation ITIL Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

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