

Cisco CCNA Certification Fast Track Program

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation Cisco CCNA accéléré est un combiné de 5 jours intensifs basé sur les formations officielles ICND1 et ICND2, elle est conçue pour vous aider à obtenir la certification Cisco CCNA Routing & Switching dans une période la plus courte possible.

La formation alterne des présentations théoriques et de nombreux exercices pour vous permettre d'installer, de configurer, de faire fonctionner et de dépanner les réseaux routés et commutés



OBJECTIFS

- Rappel sur les connaissances fondamentales sur les réseaux locaux
- Gestion d'un réseau de moyenne taille avec plusieurs commutateurs, configurer les VLANs, les agrégations de ports et le protocole spanning-tree
- Etablissement de la connectivité Internet
- Gestion de la sécurité des périphériques réseaux
- Etendre les réseaux de petite et moyenne taille avec une connectivité vers le WAN
- Gestion des protocoles IPv4 et IPv6
- Implémentation et dépannage du protocole de routage EIGRP dans un environnement IPv4 et IPv6
- Implémentation et dépannage du protocole de routage OSPF dans un environnement IPv4 et IPv6
- Définir les caractéristiques, les fonctions et les composants des réseaux WAN
- Gestion des configurations des périphériques

PUBLIC

Toute personne possédant des connaissances générales en réseau, ayant une expérience de Cisco IOS et souhaitant obtenir l'examen de certification Cisco CCNA Routing & Switching par la voie la plus rapide tout en apportant l'investissement personnel nécessaire.

Un questionnaire pré-formation est mis à votre disposition pour valider vos connaissances

PRE-REQUIS

Avoir des connaissances sur les principes fondamentaux des réseaux (protocoles IPv4 et IPv6), de l'expérience dans la mise en œuvre des réseaux LAN et de la connectivité vers Internet, dans la gestion de la sécurité des périphériques réseaux et dans la mise en œuvre des réseaux WAN.

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 le routage statique
Gérer le trafic avec des access-lists
Configurer l'accès à Internet
Configurer les mécanismes de translation d'adresse NAT et PAT

Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

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

Introduction à IPv6

Présentation de l'IPv6
Introduction à l'adressage IPv6
Mécanisme d'attribution d'adresses IPv6
Présentation des protocoles de routage IPv6
Implémentation de l'IPv6 sur un routeur

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **CCNABC**

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

14/06/2021

13/09/2021

15/11/2021

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

Cisco CCNA Certification Fast Track Program

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Création d'un réseau de taille moyenne

Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
Routage inter-VLANs
Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
Dépannage des VLANs
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

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

Mise en œuvre d'une architecture EIGRP

Mettre en œuvre d'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

Gestion des périphériques réseaux

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

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

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)
[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)
[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)
[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)
[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

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



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.

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

Cisco CCNA Certification Fast Track Program

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



Retrouvez cette formation sur notre site :

[Cisco CCNA Certification Fast Track Program](#)

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