Implémentation et administration des solutions Cisco (CCNA)

Installer, utiliser, configurer et vérifier les réseaux IPv4 et IPv6

Présentiel ou en classe à distance

5 jours (35 h)
+ certificat optionnel

Prix inter : 4.050,00 € HT

Réf.: CS100



Au-delà de la mise en oeuvre des commutateurs et des routeurs Cisco, de la connaissance du protocole IP et de ses principales applications implémentées sur les équipements Cisco, la connaissance du WIFI et de sa sécurité, ainsi que la mise en place de la sécurité d'accès à la configuration des équipements font maintenant partie intégrante des bases devant être maitrisées par tout technicien ou ingénieur en charge d'un équipement Cisco. Cette formation est le point d'entrée incontournable pour toutes les spécialisations, de la mise en oeuvre de solution collaboratives à la maîtrise des Data Center avec les solutions Cisco.
Cette formation prépare à la certification Cisco Certified Network Associate v1.1 (CCNA).

A qui s'adresse cette formation ?

- Ingénieur réseau débutant
- Administrateur réseau
- Technicien d'assistance réseau
- Technicien du service d'assistance
- Tout candidat à la certification CCNA

- Connaissances de base en informatique
- Connaissances de base du système d'exploitation du PC en matière de navigation
- Compétences de base en matière d'utilisation d'Internet
- Connaissance de base de l'adresse IP

Programme

Pendant

1 - Création d'un réseau simple

- Explorer les fonctions de la mise en réseau
- Présentation du modèle de communication d'hôte à hôte
- Exploitation du logiciel IOS de Cisco

2 - Présentation des LANs et des couches de liaison TCP/IP

- Introduction aux LANs
- Exploration de la couche de liaison TCP/IP
- Démarrage d'un commutateur
- Introduction à la couche Internet TCP/IP, à l'adressageIPv4 et aux sous-réseaux
- Explication de la couche transport et de la couche application du TCP/IP

3 - Présentation du routage

- Exploration des fonctions du routage
- Configurer un routeur Cisco
- Exploration du processus de livraison des paquets
- Dépannage d'un réseau simple

4 - Présentation de la connectivité

- Introduction à l'IPv6 basique
- Configuration d'un routage statique
- Implémentation de VLANs et les Trunks
- Routage entre les VLANs

5 - Présentation de OSPF et d'EtherChannel

- Introduction au protocole de routage dynamique OSPF
- Construire des topologies commutées redondantes (auto-formation)
- Améliorer la topologie de commutation redondante avec EtherChannel
- Exploration de la redondance de la couche 3 (auto-formation)

6 - Présentation des technologies WAN, ACL, connectivités Internet et QoS

- Introduction aux technologies WAN (auto-formation)
- Explication des bases de l'ACL
- Activation de la connectivité Internet
- Introduction à la QoS (auto-formation)

7 - Introduction au sans-fil

- Exploration des fondamentaux du sans-fil (auto-formation)

8 - Présentation des architectures, la virtualisation et l'évolution des réseaux intelligents

- Présentation des architectures et la virtualisation (auto-formation)
- Étude de l'évolution des réseaux intelligents

9 - Introduction à Cisco IOS

- Introduction au Monitoring System
- Gestion des devices Cisco

10 - Menaces et sécurité

- Examiner le paysage des menaces pour la sécurité (auto-formation)
- Instaurer des technologies de défense contre les menaces (auto-formation)
- Mise en oeuvre du durcissement des dispositifs



Les objectifs de la formation

- Connaître les fondamentaux du réseau et savoir construire des réseaux LANs simples
- Maîtriser l'installation, la configuration et l'exploitation d'un réseau de petite et moyenne taille
- Disposer des compétences nécessaires sur le réseautage, la sécurité et l'automatisation
- Préparer l'examen de certification CCNA 200-301



Certificat

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Cette formation d'une durée de 5 jours en présentiel nécessite 3 jours d'auto-formation supplémentaires réalisable au rythme du participant.
- De la théorie à la pratique : les phases de cours magistral sont très largement complétées par des séances de mise en pratique qui permettent aux participants de se familiariser avec le matériel Cisco.
- L'expertise et les retours d'expérience de consultants-formateurs expert en technologie Cisco.
- La qualité d'une formation officielle Cisco (support de cours numérique en anglais).
- 84% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence CS100

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 1 févr. au 5 févr.	du 19 avr. au 23 avr.	du 26 juil. au 30 juil.
du 22 mars au 26 mars	du 21 juin au 25 juin	du 13 sept. au 17 sept.

Paris

du 1 févr. au 5 févr.	du 19 avr. au 23 avr.	du 26 juil. au 30 juil.
du 22 mars au 26 mars	du 21 juin au 25 juin	du 13 sept. au 17 sept.