

Formation Cisco CCNA Routing and Switching : ICND1 + ICND2 - v3

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour en savoir plus

Durée :	10 jours
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.
Pré-requis :	Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectifs :	Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre 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 œuvre le routage sur un réseau. Réussir la certification CISCO CCNA Routing and Switching et devenir Certifié CISCO CCNA
Référence :	Ré892-F
Code CPF :	Nous contacter
Demandeurs d'emploi :	Financement CPF possible, contactez-nous au 09.72.37.73.73

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

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
- Présentation des technologies WAN
- Présentation des protocoles de routage dynamique
- Mettre en œuvre OSPF

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 (numéro 200-120) 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.