

Cette formation prépare à la certification Cisco-CCNA 200-301

PROGRAMME

Les services IP

- Configurer et vérifier le NAT source interne à l'aide de la statique et des pools.
- Configurer et vérifier l'exploitation du NTP en mode client et serveur.
- Expliquer le rôle de DHCP et DNS dans le réseau.
- Expliquer la fonction du SNMP dans les opérations réseau.
- Décrire l'utilisation des fonctions syslog, y compris les installations et les niveaux.

Les principes fondamentaux de la sécurité des réseaux

- Définir les concepts clés de sécurité.
- Décrire les éléments du programme de sécurité.
- Configurer le contrôle d'accès aux périphériques à l'aide de mots de passe locaux.
- Décrire les éléments des stratégies de mot de passe de sécurité, tels que la gestion.
- Décrire l'accès à distance et les VPN de site à site.

La connectivité IP

- Interpréter les composants de la table de routage.
- Configurer et vérifier le routage statique IPv4 et IPv6.
- Itinéraire par défaut, Itinéraire réseau, Itinéraire hôte et statique flottante.
- Configurer et vérifier une seule zone OSPFv2.
- Adjacences de voisin, point-à-point, diffusion (sélection DR/BDR), ID de routeur.

La configuration et la vérification des listes de contrôle d'accès

- Configurer les fonctionnalités de sécurité de la couche 2 (fouinage DHCP, inspection ARP dynamique et port sécurité).
- Différencier les concepts d'authentification, d'autorisation et de comptabilité.
- Décrire les protocoles de sécurité sans fil (WPA, WPA2 et WPA3).
- Configurer WLAN à l'aide de WPA2 PSK à l'aide de l'interface graphique.

L'automatisation

- Expliquer l'impact de l'automatisation sur la gestion du réseau.
- Comparer les réseaux traditionnels avec le réseau basé sur les contrôleurs.
- Décrire les architectures définies par les contrôleurs et les logiciels.
- Séparation du plan de contrôle et du plan de données.
- API en direction nord et en direction sud.

La programmabilité

- Comparer la gestion traditionnelle des appareils de campus avec l'appareil compatible Cisco.
- Décrire les caractéristiques des API basées sur le REST (CRUD, verbes HTTP et le codage de données).
- Reconnaître les capacités des mécanismes de gestion de la configuration Marionnette, Chef et Ansible.
- Interpréter les données codées JSON.



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF : 205657

OBJECTIFS

Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO
Permettre la description de la mise en oeuvre du routage sur un réseau

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Techniciens réseaux,
administrateurs réseaux Candidats
à la certification Cisco®

PRÉREQUIS

Être autonome sur les protocoles
TCP/IP

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à
17 h 00

MÉTHODOLOGIE

PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis
tout au long de la formation et
appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte