Cisco CCNA : mettre en œuvre et administrer des solutions Cisco

Lien : https://innov-systems.com/formation/cisco-ccna-mettre-en-uvre-et-administrer-des-solutions-cisco

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST58

CATÉGORIE
Cisco Fondamentaux, Cisco Mpls, Cisco Multicast, Cisco Hyperflex/Tetration Analytics

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable d'installer, configurer et exploiter un réseau de petite et moyenne taille
- Savoir configurer les commutateurs Cisco
- Se préparer au passage de l'examen CCNA 200-301

POUR QUI ?

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

Programme détaillé

1 / Les fondamentaux des réseaux

- Les différents réseaux
- Typologies de réseaux
- Les modèles TCP/IP et OSI
- Les fondamentaux des réseaux locaux Ethernet
- Les fondamentaux des réseaux WAN
- Les fondamentaux de l'adressage IPv4 et du routage
- Les fondamentaux de la couche transport et des applications

2 / Créer un réseau simple

- Exploration des fonctions de la mise en réseau
- Vue d'ensemble du modèle de communication d'hôte à hôte
- Utiliser le logiciel IOS de Cisco
- Utiliser l'interface de ligne de commande Cisco (CLI)
- Comprendre le rôle des commutateurs
- Démarrer un commutateur
- Fonctionnement des commutateurs
- Dépannage d’un réseau simple

3 / Configurer la connectivité interne

- Comprendre la couche Internet TCP/IP
- Schéma d'adressage IPv4
- Comprendre la couche transport TCP/IP
- Utiliser les fonctions de routage
- Mettre en œuvre de la configuration de base sur un routeur Cisco
- Explorer le transfert de paquets

Innov Systems

- Fonctionnement, avantages et limites du routage statique
- Mettre en oeuvre le routage statique
- Gérer le trafic
- Configurer l'accès à Internet

4 / Créer un réseau de taille moyenne

- Mise en œuvre du spanning tree
- Configuration de VLAN et de trunk
- Routage de base entre les VLANs
- Configurer l'accès Internet à l'aide de clients DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Vue d'ensemble des protocoles de routage dynamique
- Les concepts de base du WAN

5 / Mettre en œuvre une configuration de sécurité de base

- Sécurisation de l’accès administratif des équipements
- Implémentation du "device hardening"
- Configuration de la journalisation des messages systèmes
- Gestion des périphériques Cisco

6 / Les principales fonctionnalités et adresses IPv6

- Présentation basique de IPv6
- Fonctionnement de l'IPv6
- Mettre en oeuvre le routage statique IPv6

7 / Présentation de OSPF et d’etherchannel

- Présentation du protocole de routage dynamique OSPF
- Construction des topologies commutées redondantes
- Amélioration de la topologie de commutation redondante avec EtherChannel
- Exploration de la redondance de la couche 3

Inov Systems

8 / Présentation des technologies WAN, ACL et QOS

- Présentation des technologies WAN
- Les bases de l'ACL
- QoS (Qualité de service) : introduction

9 / Présentation des architectures, la virtualisation et l’évolution des réseaux intelligents

- Vue d'ensemble des architectures et la virtualisation
- L’évolution des réseaux intelligents

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems