



Implementing Cisco Catalyst 9000 Series Switches (ENC9K)

Objectifs

ENC9K

Version : 4
3 Jours

A l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure d'atteindre ses objectifs :

- Examiner les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000 identifier les caractéristiques des commutateurs et examiner les fonctionnalités conçues pour Cisco DNA et la solution SD-Access.
- Positionner les différents modèles de commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000 dans le réseau et faire correspondre les anciens commutateurs Cisco Catalyst à la famille 9000 pour la migration.
- Identifier le rôle et la valeur de Cisco Silicon One dans un environnement de campus.
- Examiner les capacités de gestion des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Décrire les caractéristiques d'évolutivité et de performance prises en charge par les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Décrire la prise en charge par les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 9000 des fonctions de sécurité, de qualité de service (QoS) et de convergence de l'Internet des objets (IoT).
- Décrire les fonctions d'automatisation, l'interface de programmation d'applications (API), l'infrastructure en tant que code et les outils d'automatisation pris en charge sur les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Décrire les nouvelles fonctionnalités QoS, IoT et BGP EVPN sur les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Décrire les fonctions de maintenance des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Explorer les principes fondamentaux de la solution SD-Access, les modèles de déploiement pour les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000 Series Switch, et l'utilisation de Cisco DNA Center pour gérer les périphériques d'infrastructure
- Automatiser le Day 0 device onboarding avec Cisco DNA Center LAN Automation et Network PnP.
- Décrire comment gérer et héberger des applications sur les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000 à l'aide de Cisco DNA Center.
- Explorer une approche moderne de la gestion de réseau dans le nuage pour les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000 et les points d'accès sans fil qui utilisent le tableau de bord Meraki et l'analyse.
- Décrire l'architecture des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9200, les types de modèles, les types de ports, les modules de liaison montante, les composants, y compris les blocs d'alimentation, et les autres caractéristiques et capacités des commutateurs.

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



- Décrire l'architecture des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9300, les types de modèles, les types de ports, les modules de liaison montante et les composants, y compris les blocs d'alimentation et les câbles d'empilage.
- Décrire les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9400, les différents châssis modulaires, les options de superviseur et de carte de ligne, les composants architecturaux, la redondance de la liaison montante et de l'alimentation, et les ports Multigigabit.
- Décrire les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9500, les types de modèles, les composants des commutateurs, la prise en charge de la RFID, l'architecture et les profils des commutateurs.
- Décrire l'architecture des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9600, les options de superviseur et de carte de ligne, et les fonctions de haute disponibilité.

Public Concerné

- Concepteurs de réseaux
- Gestionnaires de réseaux
- Ingénieurs système

Pré-requis

Avant de suivre ce cours, le stagiaire doit posséder les compétences et les connaissances suivantes :

- Certification Cisco CCNP® ou expérience équivalente
- Connaissance de la configuration du routage et de la commutation LAN avec les commutateurs Cisco Catalyst
- Connaissance du système d'exploitation Cisco IOS XE
- Familiarité avec l'utilisation d'un logiciel de gestion de réseau
- Familiarité avec les technologies d'automatisation de la gestion des réseaux et des politiques basées sur l'intention de Cisco.

Les cours suivants vous permettront d'acquérir les compétences requises :

Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)

Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Plan du cours détaillé

Plan du laboratoire

- Configurer et résoudre les problèmes de réseau à l'aide de WebGUI
- Hébergement d'applications sur les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000 à l'aide de la CLI
- Configurer une pile de commutateurs à l'aide des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9300
- Activer et vérifier MACSec de commutateur à commutateur
- Activer et vérifier l'analyse du trafic crypté
- Explorer l'automatisation et la programmabilité de la gestion des commutateurs
- Automatisation du réseau à l'aide de Playbooks Ansible et de Scripts Terraform sur Cisco IOS XE
- Configurer le PoE perpétuel et le PoE rapide sur les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000
- Configurer la capture de paquets sur les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9300
- Effectuer un GIR sur un commutateur de la série Cisco Catalyst 9000
- Hébergement d'applications sur le Cisco Catalyst 9300 à l'aide du Cisco DNA Center
- Intégrer Cisco DNA Center et Cisco ISE
- Fournir des réseaux sous-couches avec Cisco DNA Center LAN Automation

Mode d'évaluation des acquis

Evaluation par le formateur oralement chaque jour et auto-évaluation formalisée sur le Moodle.

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.