

Implementing Cisco Catalyst 9000 Series Switches

Réf. ENC9K · Cisco · Infrastructure & Réseaux

DURÉE 3 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Cette formation pratique couvre l'implémentation des commutateurs Cisco Catalyst 9000 (9200 à 9600) sous IOS XE. Destinée aux ingénieurs campus, elle traite de l'architecture matérielle, de la haute disponibilité (StackWise/SVL), de la sécurité et de la programmabilité. Vous apprendrez à configurer et optimiser ces plateformes pour un réseau d'accès performant et prêt pour SD-Access.

Objectifs pédagogiques

- Décrire l'architecture matérielle et logicielle des Catalyst 9000
- Configurer StackWise Virtual et l'empilement haute disponibilité
- Mettre en œuvre la commutation, les VLAN et le routage L3
- Sécuriser l'accès (TrustSec, MACsec, 802.1X)
- Exploiter la programmabilité IOS XE et la télémétrie
- Préparer les commutateurs pour un fabric SD-Access

Programme détaillé

1. Module 1 — Architecture Catalyst 9000 • Gammes 9200/9300/9400/9500/9600 • Architecture UADP et IOS XE • Licences et modèles logiciels • Provisionnement initial
2. Module 2 — Haute disponibilité et commutation • StackWise-480 et StackWise Virtual (SVL) • VLAN, trunking et EtherChannel • Routage L3 et FHRP • Optimisation et QoS
3. Module 3 — Sécurité et programmabilité • Cisco TrustSec et MACsec • Sécurité des ports et 802.1X • Télémétrie et automatisation (NETCONF/YANG) • Préparation à SD-Access

Prérequis

Connaissances de la commutation et du routage Cisco, niveau CCNP Enterprise recommandé.

Public visé

Ingénieurs et administrateurs réseau campus, intégrateurs et techniciens de déploiement.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Travaux pratiques sur commutateurs Catalyst 9000
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuners inclus
- Accès à un formateur expert certifié Cisco

Certification

Formation non certifiante : une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à l'issue de la session.

1 150 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible