

# Formation : Implementing Cisco Catalyst 9000 Series Switches (ENC9K) v4.0

Implémenter des commutateurs Cisco Catalyst 9000

*Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. CLY*

*Prix : 2630 € H.T.*

Avec cette formation, vous maîtriserez l'architecture, les fonctionnalités et le positionnement des commutateurs Cisco Catalyst 9000 Series. Vous apprendrez à les déployer et à les gérer efficacement à l'aide de la CLI, de Cisco DNA Center et de l'interface web IOS-XE. Vous serez également initié aux principales fonctionnalités avancées telles que la sécurité, l'automatisation, le cloud et bien d'autres éléments essentiels à une infrastructure réseau moderne.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Présenter les commutateurs Catalyst 9000, conçus pour Cisco DNA et la solution SD-Access
- ✓ Positionner les modèles 9000 dans le réseau et planifier la migration depuis les anciens Catalyst
- ✓ Identifier le rôle de Cisco Silicon One dans les environnements de campus
- ✓ Examiner la gestion, la scalabilité et les performances des Catalyst 9000
- ✓ Décrire le support sécurité, QoS, IoT et les nouvelles fonctions BGP EVPN
- ✓ Explorer les fonctions d'automatisation : API, Infrastructure as Code, outils Cisco
- ✓ Découvrir les fonctions de maintenance et d'hébergement d'applications via DNA Center
- ✓ Déployer l'automatisation Day 0 avec Cisco DNA Center (LAN Automation, PnP)
- ✓ Gérer le cloud networking avec le Meraki Dashboard et les outils d'analyse
- ✓ Décrire les architectures, modules et composants des séries 9200 à 9600

## PARTICIPANTS

Ingénieurs réseaux, concepteurs, managers, ingénieurs système.

## PRÉREQUIS

Certification Cisco CCNP® ou expérience équivalente.

Connaissances en : configuration du routage, commutation LAN avec les anciens commutateurs Cisco Catalyst, Cisco IOS XE, Cisco ISE, etc.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Public concerné

Ingénieurs réseaux, concepteurs, managers, ingénieurs système.

## Prérequis

Certification Cisco CCNP® ou expérience équivalente. Connaissances en : configuration du routage, commutation LAN avec les anciens commutateurs Cisco Catalyst, Cisco IOS XE, Cisco ISE, etc.

## Certification

Ce cours ne mène pas à un examen de certification.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Programme officiel

- Présentation des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Positionnement des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 9000.
- Description de l'architecture de Catalyst Silicon One.
- Examen des capacités de gestion des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 9000.
- Description des fonctionnalités d'évolutivité et de performance des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Description des fonctionnalités de sécurité des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Présentation des fonctionnalités d'automatisation des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Présentation de fonctionnalités QoS, IoT, and BGP EVPN des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Présentation des fonctionnalités de maintenance des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000.
- Description de la solution Cisco SD-Access et des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 9000.
- Hébergement des applications avec les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 9000.
- Gestion du cloud des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000 à l'aide de Meraki Dashboard.
- Automatisation des modifications effectuées sur le réseau à l'aide de Cisco DNA Center.
- Présentation des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9200.
- Présentation des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9300.
- Présentation des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9400.
- Présentation des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9500.
- Présentation des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9600.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 2 Travaux pratiques officiels

- Configurer et dépanner les problèmes réseau à l'aide de WebGUI.
- Héberger des applications sur des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9000 avec le CLI.
- Configurer la mise en pile des commutateurs avec des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9300.
- Activer et vérifier une configuration Switch-to-Switch MACSec.
- Activer et vérifier l'analyse du trafic chiffré.
- Découvrir l'automatisation et la programmabilité de la gestion des commutateurs.
- Découvrir l'automatisation du réseau à l'aide de Ansible Playbooks and Terraform Scripts.
- Configurer le PoE perpétuel et le PoE rapide sur un commutateur de la famille Cisco Catalyst 9000.
- Configurer Packet Capture sur les commutateurs de la série Cisco Catalyst 9300.
- Effectuer un GIR sur un commutateur de la famille Cisco Catalyst 9000.
- Héberger des applications sur des commutateurs de la série Cisco Catalyst 9300 à l'aide de Cisco DNA Center.
- Intégrer Cisco DNA Center et Cisco ISE.
- Provisionner des réseaux sous-jacents avec Cisco DNA Center LAN Automation.

### Dates et lieux

#### CLASSE À DISTANCE

2026 : 2 juin, 15 sep., 24 nov.

#### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 2 juin, 15 sep., 24 nov.