Optimiser et Automatiser le Réseau avec Cisco Catalyst Center

Lien : https://innov-systems.com/formation/optimiser-et-automatiser-le-reseau-avec-cisco-catalyst-center

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST316

CATÉGORIE
Cisco Entreprise

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’intent-based networking et l’architecture Cisco Catalyst Center
- Déployer et configurer Cisco Catalyst Center selon les bonnes pratiques de mise en œuvre
- Exploiter les capacités d’automatisation pour accélérer le provisionnement et la gestion des périphériques
- Utiliser les fonctions d’assurance et d’IA pour anticiper et résoudre les problèmes réseau
- Mettre en place des politiques de sécurité et de segmentation via Cisco SD-Access
- Intégrer Cisco Catalyst Center avec des outils DevOps (API, Ansible, Terraform) pour renforcer l’agilité et l’évolutivité des infrastructures
- Être en mesure de superviser, dépanner et optimiser un environnement Cisco Catalyst Center complet

POUR QUI ?

- Ingénieurs Réseau
- Administrateurs Systèmes et Réseau
- Ingénieurs Sécurité
- Architectes Réseau
- Ingénieurs Avant-Vente spécialisés en infrastructures Cisco

Innov Systems

Programme détaillé

1 / PRÉSENTATION DE CISCO CATALYST CENTER

- Principes de l’intent-based networking
- Rôle et positionnement du Cisco Catalyst Center dans l’écosystème réseau
- Cas d’usage principaux dans l’entreprise

2 / ARCHITECTURE ET COMPOSANTS DU SYSTÈME

- Architecture logicielle et matérielle
- Fonctionnalités clés et modes de déploiement
- Composants réseau supportés et intégrations natives

3 / PRÉREQUIS ET PLANIFICATION DU DÉPLOIEMENT

- Préparation de l’environnement (infrastructure, licences, dépendances)
- Bonnes pratiques pour un déploiement sécurisé et évolutif

4 / PROCÉDURES DE DÉPLOIEMENT

- Installation et configuration de base
- Options de haute disponibilité et de clustering
- Reprise après sinistre et redondance

5 / CONFIGURATION INITIALE ET PARAMÈTRES SYSTÈME

- Intégration à l’Active Directory et à Cisco ISE
- Gestion des accès et rôles utilisateurs
- Paramètres réseau globaux et configuration du monitoring

Innov Systems

6 / INVENTAIRE ET DÉCOUVERTE DES PÉRIPHÉRIQUES

- Méthodes de découverte des équipements (SNMP, CLI, API)
- Intégration des périphériques réseau (LAN, WLAN, WAN)
- Gestion du cycle de vie des équipements

7 / AUTOMATISATION DE BASE

- Provisionnement des périphériques en masse
- Gestion des configurations initiales (jour 0, jour 1)
- Mise à jour et gestion des correctifs

8 / AUTOMATISATION AVANCÉE

- Création et application de modèles de configuration
- Automatisation basée sur les politiques
- Cas d’usage pratiques : VLANs, QoS, ACLs

9 / INTÉGRATION AVEC DEVOPS ET IAAC

- Exploitation des API REST de Cisco Catalyst Center
- Utilisation d’Ansible pour l’automatisation des workflows
- Déploiement d’IaC avec Terraform

10 / SURVEILLANCE ET OBSERVABILITÉ

- Collecte de télémétrie et supervision proactive
- Suivi de la santé des périphériques et des clients
- Gestion des incidents et tableaux de bord

11 / ASSURANCE BASÉE SUR L’IA (AIOPS)

- Cisco Assurance et Network Analytics
- Détection prédictive des anomalies

Inov Systems

- Optimisation continue des performances réseau

12 / DÉPANNAGE ET RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

- Outils de diagnostic et workflows intégrés
- Dépannage filaire et sans fil avec Catalyst Center
- Rapports et analyse des tendances

13 / CISCO SD-ACCESS ET SEGMENTATION

- Concepts de la fabric et rôles des nœuds
- Routage overlay et underlay
- Mise en œuvre de la segmentation basée sur les politiques (groupes, IP, applications)

14 / POLITIQUES DE SÉCURITÉ ET VISIBILITÉ

- Définition et application de politiques d’accès dynamiques
- Intégration avec Cisco ISE pour le contrôle d’accès
- Suivi des points de terminaison et conformité

15 / PLATEFORME ET INTÉGRATIONS AVANCÉES

- Webhooks et intégrations tierces
- Exploitation de Catalyst Center pour l’automatisation hybride (multi-cloud et datacenter)
- Cas pratiques : intégration avec SIEM, outils ITSM et environnements DevOps

Inov Systems

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés