Cisco Catalyst SD-WAN (ex-Viptela) : migration et opérations avancées

Lien : https://innov-systems.com/formation/cisco-catalyst-sd-wan-ex-viptela-migration-et-operations-avancees

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT86

CATÉGORIE
Cisco Entreprise

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture Cisco Catalyst SD-WAN
- Maîtriser les composants Viptela et Catalyst SD-WAN
- Concevoir et exécuter une migration SD-WAN
- Configurer et gérer les équipements SD-WAN Cisco
- Implémenter des politiques de routage intelligentes
- Assurer la sécurité des communications WAN
- Superviser et optimiser les performances réseau
- Diagnostiquer et résoudre des incidents complexes
- Gérer des environnements WAN multi-sites
- Automatiser l’orchestration des réseaux WAN
- Réduire les coûts et améliorer la résilience réseau
- Étudier des cas concrets de migration SD-WAN

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux
- Architectes réseaux
- Administrateurs réseau
- Ingénieurs télécoms
- SRE et DevNet engineers
- Consultants réseaux
- Chefs de projet infrastructure
- Responsables IT
- Ingénieurs sécurité réseau
- Techniciens support niveau 2/3
- Toute personne impliquée dans les infrastructures WAN d’entreprise

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au SD-WAN et à Cisco Catalyst SD-WAN

- Évolution des architectures WAN traditionnelles vers le SD-WAN
- Positionnement de Cisco Catalyst SD-WAN (ex-Viptela)
- Cas d’usage entreprise et multi-sites

2 / Architecture Cisco SD-WAN

- Composants principaux (vManage, vSmart, vBond, Edge)
- Plan de contrôle, plan de données et plan d’orchestration
- Overlay vs underlay network

3 / Migration vers Cisco Catalyst SD-WAN

- Stratégies de migration depuis réseaux traditionnels ou Viptela
- Étapes de migration progressive (brownfield / greenfield)
- Gestion des risques et continuité de service

4 / Configuration des équipements SD-WAN

- Déploiement des routeurs Edge (cEdge et vEdge)
- Templates de configuration
- Politiques de connectivité et routage

5 / Routage et politiques intelligentes

- Application-aware routing
- Segmentation du trafic (VPNs)
- Politiques centralisées via vManage

Innov Systems

6 / Sécurité dans SD-WAN Cisco

- Chiffrement des tunnels (IPsec)
- Segmentation et isolation du trafic
- Intégration avec solutions de sécurité (firewall, SASE)

7 / Supervision et orchestration

- Utilisation de Cisco vManage
- Monitoring des performances WAN
- Alertes et troubleshooting avancé

8 / Optimisation des performances réseau

- Gestion de la latence et jitter
- Path selection dynamique
- QoS et priorisation des applications

9 / Dépannage avancé et exploitation

- Analyse des logs et diagnostics
- Résolution des problèmes de connectivité
- Maintenance proactive des infrastructures SD-WAN

10 / Études de cas et mise en production

- Déploiement SD-WAN multi-sites
- Migration d’un réseau MPLS vers SD-WAN
- Bonnes pratiques opérationnelles

Innov 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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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