Cisco ACI avancé : multi-site, multi-cloud et intégration Kubernetes

Lien : https://innov-systems.com/formation/cisco-aci-avance-multi-site-multi-cloud-et-integration-kubernetes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT73

CATÉGORIE
Data Center Cisco

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les architectures Cisco ACI avancées
- Concevoir des environnements multi-site et multi-cloud
- Intégrer Cisco ACI avec Kubernetes
- Automatiser les politiques réseau via API et IaC
- Déployer des architectures cloud hybrides sécurisées
- Optimiser la performance des fabric ACI
- Appliquer des stratégies de micro-segmentation
- Superviser des environnements réseau complexes
- Assurer la continuité entre sites et clouds
- Améliorer la sécurité des infrastructures réseau
- Étudier des cas concrets d’ACI en production
- Développer une expertise réseau enterprise avancée

POUR QUI ?

- Architectes réseau
- Ingénieurs réseau
- Network architects data center
- DevOps engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Ingénieurs cloud infrastructure
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Consultants réseau et sécurité
- Ingénieurs Kubernetes
- Chefs de projet infrastructure IT
- Experts Cisco et télécoms
- Toute personne impliquée dans les architectures réseau enterprise avancées

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Cisco ACI avancé

- Rappel de l’architecture Cisco ACI
- Évolution vers les environnements distribués
- Cas d’usage multi-site et cloud hybride

2 / Architecture Cisco ACI multi-site

- Concepts de Multi-Site Orchestrator (MSO)
- Gestion des politiques inter-sites
- Synchronisation et segmentation globale

3 / Gestion multi-tenant et segmentation réseau

- Application EPG (Endpoint Groups)
- Contracts et policies avancées
- Isolation des environnements applicatifs

4 / Intégration Cisco ACI et Kubernetes

- Cisco ACI CNI plugin pour Kubernetes
- Mapping des pods vers ACI constructs
- Gestion des politiques réseau cloud-native

5 / Intégration multi-cloud

- Extension ACI vers AWS, Azure et GCP
- Connectivité hybride sécurisée
- Uniformisation des politiques réseau

Innov Systems

6 / Automatisation et programmabilité ACI

- API REST ACI
- Infrastructure as Code (Terraform, Ansible)
- GitOps et automatisation des politiques

7 / Sécurité avancée dans Cisco ACI

- Micro-segmentation réseau
- Zero Trust architecture
- Application des policies dynamiques

8 / Observabilité et troubleshooting

- Monitoring des fabric ACI
- Analyse des flux et diagnostics réseau
- Détection des anomalies réseau

9 / Performance et optimisation des fabric

- Optimisation des latences inter-sites
- Gestion de la bande passante
- Scalabilité des architectures ACI

10 / Études de cas et déploiements réels

- Mise en place d’un environnement ACI multi-site
- Intégration Kubernetes et cloud public
- Bonnes pratiques enterprise

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
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

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