Déployer et Administrer une infrastructure Cisco ACI en Datacenter

Lien : https://innov-systems.com/formation/deployer-et-administrer-une-infrastructure-cisco-aci-en-datacenter

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RST327**	**Cisco Sécurité**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture Cisco ACI et ses principes fondamentaux
- Maîtriser la modélisation et la mise en œuvre des politiques ACI
- Analyser et optimiser les flux réseau et la sécurité au sein de Cisco ACI
- Configurer la connectivité externe et l’intégration des environnements virtuels
- Intégrer Cisco ACI avec les services et solutions de couche 4 à 7
- Déployer et gérer efficacement les outils d’automatisation et de monitoring ACI
- Développer une méthodologie opérationnelle pour l’administration quotidienne et la résolution d’incidents

Innov Systems

POUR QUI ?

- Ingénieur Systèmes et Réseaux
- Administrateur Réseau
- Administrateur de Datacenter
- Architecte Infrastructure
- Ingénieur Réseau Datacenter
- Administrateur de Serveurs et de Stockage
- Responsable Infrastructure IT

Innov Systems

Programme détaillé

1 / PRINCIPES DE L'INFRASTRUCTURE CISCO ACI

- Compréhension du rôle d'ACI dans un datacenter moderne
- Architecture physique et logique de la Fabric ACI
- Concepts de Leaf, Spine, APIC et politiques

2 / MISE EN CONTEXTE DES CAS D'USAGE

- Comparaison ACI vs. architectures traditionnelles
- Enjeux de la virtualisation, de la sécurité et de l'automatisation
- Étude d'exemples concrets d'utilisation

3 / CONSTRUCTIONS LOGIQUES ET MODÈLE DE POLITIQUE

- Tenants, VRF, Bridge Domain, Endpoint Group (EPG)
- Relations contractuelles et filtres de trafic
- Bonnes pratiques de modélisation pour différents environnements

4 / AUTOMATISATION DES POLITIQUES

- Utilisation des templates et des profils
- Déploiement automatisé des politiques
- Introduction aux API REST et à la CLI ACI

5 / TRANSFERT DE PAQUETS ET FLOWS DANS ACI

- Processus de communication East-West et North-South
- Routage distribué dans ACI
- Analyse des flux avec l'outil de monitoring ACI

Innov Systems

6 / CONNECTIVITÉ EXTERNE

- Connexion aux réseaux externes (L2/L3 Out)
- Interconnexion avec les firewalls, routeurs et autres services
- Sécurisation des accès externes

7 / INTÉGRATION VMM (VIRTUAL MACHINE MANAGER)

- Intégration avec VMware vCenter et Microsoft Hyper-V
- Gestion des workloads dynamiques
- Cas pratiques de mise en œuvre VMM

8 / INTÉGRATION DES SERVICES DE COUCHE 4 À 7

- Service Graphs et Device Packages
- Intégration avec les load balancers, firewalls et appliances de sécurité
- Scénarios pratiques d'optimisation applicative

9 / OUTILS DE SUPERVISION ET DE GESTION

- Interface APIC et gestion centralisée
- Suivi des performances et monitoring en temps réel
- Outils d'audit et de conformité

10 / ADMINISTRATION OPÉRATIONNELLE ET TROUBLESHOOTING

- Procédures de diagnostic et de résolution d'incidents
- Stratégies de haute disponibilité et continuité de service
- Bonnes pratiques pour l'exploitation quotidienne et l'évolution de la Fabric

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

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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