

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

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

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **RT73** | **Data Center Cisco** |

INNOV MAROC

## 🎯 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

INOV MAROC

## 👥 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



## 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

INNOV MAROC

### 5 / Intégration multi-cloud

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

### 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

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques enterprise

## 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés