# Arista EOS et CloudVision : Ingénierie Réseau Cloud Avancée

*Lien :*
*https://innov-systems.com/formation/arista-eos-et-cloudvision-ingenierie-reseau-cloud-avancee*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **RST308** | **Arista** |

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la conception et l’exploitation des architectures réseau cloud modernes avec Arista EOS et CloudVision
- Déployer et administrer des environnements L2/L3 à grande échelle intégrant VXLAN et EVPN
- Automatiser la gestion des configurations et des mises à jour réseau
- Implémenter des politiques de QoS, de sécurité et de supervision avancées
- Concevoir et opérer des architectures réseau pour data centers et environnements campus
- Développer les compétences pratiques nécessaires pour assurer haute disponibilité, résilience et performance

## POUR QUI ?

- Ingénieurs réseau expérimentés
- Administrateurs systèmes et réseaux confirmés
- Architectes techniques en charge d’infrastructures critiques
- Équipes d’exploitation réseau dans les environnements data centers et campus

## Programme détaillé

### 1 / INTRODUCTION À CLOUDVISION ET AUTOMATISATION

- Concepts d'automatisation réseau
- Options de déploiement de CloudVision
- Gestion des clusters et communications des équipements

### 2 / GESTION DES CONFIGURATIONS ET DES VERSIONS

- Configlets et containers
- Gestion des tâches et contrôle des changements
- Modèles de déploiement et bonnes pratiques

### 3 / SUPERVISION ET VISIBILITÉ

- Télémétrie CloudVision
- Gestion des snapshots et rollback
- Outils de monitoring et BugAlerts

### 4 / CONCEPTION ET COMPARATIF L2LS VS L3LS

- Rappel sur L2LS
- Leaf-Spine et design underlay/overlay
- Scénarios de pannes et tolérance aux défaillances

### 5 / ROUTAGE INTERMÉDIAIRE ET AVANCÉ

- Redondance L3 et protocoles OSPF/IS-IS
- Introduction et configuration BGP
- Peer groups et optimisation BGPv4

Innov Systems

## 6 / ARCHITECTURE VXLAN ET PREMIÈRES CONFIGURATIONS

- Principes de VXLAN et cas d’usage
- Protocoles FHRP et Head-End Replication
- Débogage et résolution des incidents VXLAN

## 7 / CONTRÔLE DE PLAN EVPN ET SEGMENTATION

- Introduction EVPN et MP-BGP multitenant
- Publicité des routes (RT-2, RT-3, RT-5)
- Routage Inter-VRF et multi-tenancy

## 8 / CONFIGURATION ET TROUBLESHOOTING EVPN

- IRB asymétrique et symétrique
- Multi-homing et ESI Active/Active
- Dépannage et scénarios de défaillance

## 9 / POLITIQUES DE QOS ET PERFORMANCE

- Classes de trafic et modes de QoS
- Policing, shaping et priorisation
- Congestion Control et PFC

## 10 / SÉCURITÉ AVANCÉE DANS LES RÉSEAUX ARISTA

- Macro Segmentation Service MSS-FW
- Monitoring avec DANZ Fabric
- Détection et réponse réseau (NDR)

## 11 / MULTICAST ET HAUTE DISPONIBILITÉ

- Protocoles IGMP et PIM
- Multicast avec EVPN Control Plane

Inov Systems

- Redondance et passerelles Edge

### 12 / DESIGN RÉSEAU CAMPUS

- Architectures Pod et Spline
- Arista WiFi et sécurité WIPS
- Cognitive WiFi et WiFi 6

### 13 / DATA CENTER INTERCONNECT (DCI)

- Modèle GW L2 et GW L3
- VXLAN sur WAN IP et redondance
- Meilleures pratiques pour l’interconnexion multi-sites

### 14 / ATELIER PRATIQUE DE SYNTHÈSE

- Déploiement d’une architecture complète L3LS + VXLAN + EVPN
- Mise en œuvre de QoS et MSS
- Dépannage et analyse de scénarios complexes

## 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

Innov Systems

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 25 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 10 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

Innov Systems