# Arista Cloud Engineer - Ingénierie Réseau Cloud Avancée et Services MPLS

*Lien : https://innov-systems.com/formation/arista-cloud-engineer-ingenierie-reseau-cloud-avancee-et-services-mpls*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**RST309**

CATÉGORIE
**Arista**

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et maîtriser les architectures réseau cloud de nouvelle génération avec un focus sur les environnements hybrides et multi-cloud
- Déployer et administrer des solutions MPLS et Segment Routing pour des réseaux d'entreprise et de fournisseurs de services
- Optimiser la résilience, la sécurité et la performance des réseaux grâce à des stratégies de transport avancées
- Mettre en œuvre CloudVision et des outils d'automatisation pour améliorer l'efficacité opérationnelle
- Acquérir une expertise pratique sur les services VPN, EVPN et MP-BGP pour des déploiements de grande échelle

## POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux confirmés ayant une solide expérience des architectures L2/L3
- Administrateurs et responsables d'infrastructures réseaux souhaitant évoluer vers des fonctions senior
- Professionnels en poste dans les équipes réseau d'opérateurs télécoms, grands comptes et environnements cloud hybrides

## Programme détaillé

### 1 / ARCHITECTURES RÉSEAU CLOUD (L2/L3, HYBRIDES ET MULTI-CLOUD)

- Évolution des réseaux d’entreprise et fournisseurs
- Positionnement des solutions Arista dans l’écosystème cloud
- Différences entre WAN d’entreprise et backbone opérateur

### 2 / CLOUDVISION PORTAL ET AUTOMATISATION

- Présentation et cas d’usage de CloudVision Portal (CVP)
- Automatisation et intégration dans les workflows DevOps
- Déploiement initial et bonnes pratiques

### 3 / GESTION OPÉRATIONNELLE AVANCÉE

- Configlets, tâches et contrôle de changements
- Gestion des images et cycle de vie logiciel
- Rollback, snapshots et supervision proactive

### 4 / PRINCIPES MPLS ET SEGMENT ROUTING

- Concepts fondamentaux et terminologie
- Différences entre MPLS classique et Segment Routing
- Label Distribution, Signaling et protocoles associés

### 5 / SERVICES MPLS EN ENVIRONNEMENT CLOUD

- L2VPN et L3VPN : concepts et mise en œuvre
- Scénarios de migration et cohabitation MPLS/SR
- Cas d’usage multi-sites et fournisseurs

Innov Systems

## 6 / DÉPLOIEMENTS MPLS EN PRATIQUE

- Transport MPLS avec LDP et Segment Routing
- Segment Routing IS-IS et BGP-SR
- Bonnes pratiques de conception et de migration

## 7 / SERVICES LAYER 2 ET LAYER 3

- VPN point à point et multipoint
- Pseudowires et Virtual Private Wire Service (VPWS)
- E-Line et E-LAN avec EVPN

## 8 / MP-BGP ET ROUTAGE MULTI-VRF

- Concepts de Virtual Routing & Forwarding (VRF)
- MP-BGP pour l’interconnexion de services
- Contrôle et traitement des plans de données L3VPN

## 9 / EVPN DE NOUVELLE GÉNÉRATION

- EVPN Type-2 et Type-5
- L3 EVPN : intégration et déploiement
- Cas pratiques d’interconnexion multi-sites

## 10 / TRAFFIC ENGINEERING AVANCÉ

- RSVP-TE vs Segment Routing-TE
- Configuration de SR-TE avec IS-IS
- Stratégies de steering et policies de trafic

## 11 / OPTIMISATION DU TRANSPORT

- User-defined Tunnel RIBs et résolution de nexthop
- Flow Aware Transport (FAT) sur EVPN VPWS

Inov Systems

- Service mapping et optimisation de bande passante

## 12 / STRATÉGIES DE RÉSILIENCE ET DE SÉCURITÉ

- Redondance et haute disponibilité
- Monitoring avec CloudVision Telemetry
- Gestion proactive des incidents

## 13 / LABORATOIRE PRATIQUE CLOUDVISION

- Configuration et automatisation via Studios
- Gestion de bout en bout d’un déploiement simulé
- Suivi et supervision avec télémétrie

## 14 / LABORATOIRE MPLS ET VPN

- Déploiement L3VPN avec MP-BGP
- Implémentation EVPN avec services E-Line et L3
- Validation des flux et résolution des incidents

## 15 / SYNTHÈSE ET ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

- Retour d’expérience et bonnes pratiques
- Analyse d’architectures réelles
- Évaluation pratique et recommandations d’évolution

Inov 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

| | |
|---|---|
| 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 |
| 13 au 17 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