

Arista EOS et CloudVision : Ingénierie Réseau Cloud Avancée

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST308

CATÉGORIE
Arista

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

5 / ROUTAGE INTERMÉDIAIRE ET AVANCÉ

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

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

INOV MAROC

- Détection et réponse réseau (NDR)

11 / MULTICAST ET HAUTE DISPONIBILITÉ

- Protocoles IGMP et PIM
- Multicast avec EVPN Control Plane
- 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

INNOV MAROC

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

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés