Arista EOS et CloudVision : Ingénierie Réseau Moderne

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RST306**	**Arista**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une compréhension solide des fondamentaux réseaux dans une perspective moderne (IPv6, redondance, virtualisation)
- Maîtriser l’environnement EOS d’Arista et ses spécificités architecturales pour les réseaux d’entreprise et de datacenter
- Déployer et configurer efficacement des solutions réseau L2 et L3 avec un focus sur la résilience et la haute disponibilité
- Comprendre et mettre en œuvre les architectures Leaf-Spine et VXLAN pour les environnements cloud et data center
- Exploiter CloudVision pour l’automatisation, la gestion centralisée et l’orchestration réseau
- Développer des compétences pratiques sur les opérations réseau quotidiennes et la gestion des évolutions d’infrastructure

POUR QUI ?

- Ingénieurs et administrateurs réseaux en début de carrière
- Techniciens et responsables IT souhaitant monter en compétences sur Arista EOS
- Professionnels IT responsables de la gestion et de l’évolution d’infrastructures réseaux d’entreprise ou de data centers

Innov Systems

Programme détaillé

1 / PRINCIPES DE BASE DES RÉSEAUX

- Modèle OSI et Modèle TCP/IP : rôles et différences
- Ethernet, commutation L2 et routage L3
- Comprendre les protocoles TCP et UDP

2 / INTRODUCTION À L'IPV6

- Architecture et formats d'adresses
- Types d'adresses et usages
- DHCPv6 et configuration de base

3 / CONNECTIVITÉ ET INFRASTRUCTURE PHYSIQUE

- Types de câblage et interconnexions
- Bonnes pratiques de connectivité dans les environnements data center

4 / ARCHITECTURE ET PHILOSOPHIE D'ARISTA

- EOS et ses principes de conception
- Différences entre l'approche Arista et les acteurs traditionnels
- Architecture logicielle et matérielle EOS

5 / PRISE EN MAIN D'EOS

- Boot initial et gestion des images
- CLI : commandes essentielles et modes d'utilisation
- Gestion des accès : AAA et bonnes pratiques de sécurité

Inov Systems

6 / AUTOMATISATION DE BASE AVEC ZTP

- Concepts et fonctionnement du Zero Touch Provisioning
- Cas pratiques de déploiement automatisé

7 / COMMUTATION ET RÉSILIENCE L2

- VLANs et trunks : conception et configuration
- Protocoles STP et MST : fonctionnement et limitations
- Améliorations de STP et alternatives modernes

8 / REDONDANCE ET AGRÉGATION

- Link Aggregation et MLAG
- Protocoles de redondance de premier saut (HSRP/VRRP)

9 / PRINCIPES DU ROUTAGE

- Pourquoi le routage ? Notions fondamentales
- Terminologie et mécanismes de base
- Différences entre routage statique et dynamique

10 / PROTOCOLES DE ROUTAGE

- Mise en œuvre d'OSPF
- VRF et VPN : concepts et usages
- Introduction aux réseaux WAN et à leur intégration

11 / ARCHITECTURE LEAF-SPINE

- Concepts des architectures de data center modernes
- Présentation et mise en œuvre du modèle Leaf-Spine
- Virtualisation réseau avec VXLAN et opérations du plan de données

Inov Systems

12 / CLOUDVISION ET GESTION CENTRALISÉE

- Présentation de CloudVision Portal (CVP)
- Déploiement et communication CVP/device
- Gestion des conteneurs, configlets et tâches
- ZTP avancé avec CloudVision
- Gestion des images, snapshots et rollbacks
- Supervision et télémétrie en temps réel

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

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
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

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