Arista EOS et CloudVision : Administration Avancée des Réseaux Cloud

Lien : https://innov-systems.com/formation/arista-eos-et-cloudvision-administration-avancee-des-reseaux-cloud

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RST307**	**Arista**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une maîtrise opérationnelle des équipements réseau Arista et de l’OS EOS.
- Savoir concevoir et administrer une architecture réseau moderne basée sur Leaf-Spine.
- Déployer et exploiter CloudVision pour l’automatisation et la supervision des infrastructures.
- Développer des compétences avancées en dépannage, optimisation des performances et sécurité réseau.
- Comprendre et appliquer les concepts de campus cognitif et de réseaux de nouvelle génération

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseau souhaitant évoluer vers des architectures Arista
- Administrateurs systèmes et réseaux en charge de la gestion d’infrastructures critiques
- Responsables techniques et architectes IT impliqués dans la modernisation des réseaux d’entreprise et de data centers

Innov Systems

Programme détaillé

1 / ARCHITECTURE ARISTA ET PRINCIPE D'EOS

- Principes de conception EOS
- Différences clés avec les OS réseaux traditionnels
- Architecture matérielle et logicielle Arista

2 / MAÎTRISE DU CLI EOS

- Commandes de base et bonnes pratiques d'administration
- Configuration initiale des interfaces et services essentiels
- Utilisation des commandes show et debug pour la vérification

3 / OUTILS DE MAINTENANCE ET DE SUIVI

- Gestion des logs et fichiers systèmes
- Outils de monitoring intégrés (sFlow, SNMP)
- Procédures d'upgrade et de recovery

4 / INTRODUCTION À CLOUDVISION

- Concepts et architecture de CloudVision
- Options de déploiement et intégration avec EOS

5 / CONFIGLETS, TÂCHES ET CONTRÔLE DE CHANGEMENT

- Création et gestion de Configlets
- Automatisation des déploiements par tâches planifiées
- Change Control et validation des modifications

Innov Systems

6 / SUPERVISION ET TÉLÉMÉTRIE

- Collecte et exploitation des métriques réseau
- Snapshots, rollback et image management
- Exploitation des tags et labels pour l’organisation des équipements

7 / ARCHITECTURE L2LS (LAYER 2 LEAF-SPINE)

- Principes de conception et migration vers L2LS
- Mise en œuvre de la redondance et agrégation de liens
- Configuration et dépannage MLAG

8 / ARCHITECTURE L3LS (LAYER 3 LEAF-SPINE)

- Différences fondamentales entre L2LS et L3LS
- Introduction aux protocoles de routage dynamiques (OSPF, IS-IS, BGP)
- Étude de cas : design et mise en œuvre L3LS avec BGP

9 / MÉTHODOLOGIE DE TROUBLESHOOTING

- Analyse des erreurs de couche physique et logique
- Utilisation des outils CLI et CVP pour le diagnostic avancé

10 / OUTILS D’ANALYSE ET SURVEILLANCE

- Port mirroring, LANZ et DANZ Monitoring Fabric
- Outils d’analyse du trafic (cpdump, Iperf, Tap Aggregation)
- Utilisation proactive des health checks EOS et CVP

11 / OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Gestion mémoire et ressources système
- Anticipation et prévention des pannes récurrentes
- Bonnes pratiques de haute disponibilité

Inov Systems

12 / SÉCURITÉ RÉSEAU AVANCÉE

- ACLs, prefix-lists et route-maps
- Mise en œuvre de MACsec et segmentation multi-domaines
- Introduction à Network Detection and Response (NDR)

13 / ARCHITECTURE COGNITIVE ET WI-FI

- Principes de l’architecture campus cognitif
- Gestion du Wi-Fi avec Arista : configuration, sécurité et supervision
- Outils de dépannage Wi-Fi et optimisation proactive des performances

14 / ATELIER DE SYNTHÈSE ET MISE EN PRATIQUE

- Mise en œuvre d’un mini-projet de configuration complète
- Dépannage guidé d’un scénario complexe (réseau campus + data center)
- Évaluation et plan d’action pour l’industrialisation des pratiques

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
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

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