Administration et Optimisation des Commutateurs Aruba AOS-CX

Lien : https://innov-systems.com/formation/administration-et-optimisation-des-commutateurs-aruba-aos-cx

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RST343**	**Aruba**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de l’architecture Aruba AOS-CX et ses composants
- Savoir déployer, configurer et administrer des commutateurs Aruba dans un environnement d’entreprise
- Mettre en œuvre la segmentation réseau, le routage et la sécurité de manière optimale
- Maîtriser la virtualisation, l’empilage et la gestion centralisée pour une infrastructure résiliente
- Développer des compétences opérationnelles pour la supervision et le dépannage des réseaux Aruba

POUR QUI ?

- Administrateurs et ingénieurs réseaux responsables de l’installation, de la configuration et de la maintenance de solutions Aruba AOS-CX
- Techniciens réseaux souhaitant consolider leurs compétences sur les commutateurs Aruba dans un contexte professionnel
- Responsables infrastructure cherchant à moderniser ou optimiser un réseau d’entreprise basé sur la technologie Aruba

Programme détaillé

1 / DÉCOUVERTE DE L'ENVIRONNEMENT ARUBA AOS-CX

- Architecture logicielle et matérielle des commutateurs Aruba
- Présentation du portefeuille AOS-CX et des familles de produits
- Positionnement dans l'écosystème HPE Aruba Networking

2 / CONFIGURATION INITIALE DU SYSTÈME

- Accès au CLI et à l'interface Web
- Paramétrage des interfaces et configuration de base (hostname, IP, DNS)
- Gestion des utilisateurs et rôles d'accès

3 / CONCEPTS DE BASE DE LA COMMUTATION

- Table MAC, domaines de collision et de diffusion
- Modes de port et types de liaisons
- Principes du forwarding et filtrage de trames

4 / CONFIGURATION DES VLANs ET DE LA SEGMENTATION LOGIQUE

- Création et gestion des VLANs
- Trunking, balisage 802.1Q et routage inter-VLAN
- Bonnes pratiques de planification de la segmentation

5 / REDONDANCE AVEC SPANNING TREE ET VARIANTES

- Fonctionnement du Spanning Tree Protocol (STP)
- RSTP et MSTP : différences et cas d'usage
- Détection et prévention des boucles réseau

Innov Systems

6 / AGRÉGATION DE LIENS ET OPTIMISATION DU DÉBIT

- Principe et configuration des LAGs statiques et dynamiques
- LACP et équilibrage de charge
- Scénarios d’utilisation et dépannage

7 / EMPILAGE ET VIRTUALISATION DES COMMUTATEURS

- Présentation du Virtual Switching Framework (VSF)
- Création, configuration et gestion d’un cluster VSF
- Avantages en termes de performance et de disponibilité

8 / INTRODUCTION AU ROUTAGE DE COUCHE 3

- Différence entre commutation et routage
- Configuration de passerelles et routes statiques
- Routage inter-VLAN et acheminement des paquets

9 / ROUTAGE DYNAMIQUE AVEC OSPF

- Concepts et terminologie OSPF
- Formation des adjacences et types de réseaux OSPF
- Commandes de vérification et de dépannage

10 / QUALITÉ DE SERVICE (QoS) SUR AOS-CX

- Principes de classification et de marquage
- Files d’attente et priorisation du trafic
- Gestion de la bande passante et limitation du débit

11 / SÉCURITÉ DES PORTS ET CONTRÔLE D’ACCÈS

- Protection des interfaces et authentification
- Port Security, contrôle d’accès par MAC

Innov Systems

- Introduction au portail captif et politiques d’accès réseau

12 / SÉCURISATION DES SERVICES ET COMMUNICATIONS

- Protocoles de gestion sécurisée (SSH, HTTPS, SNMPv3)
- Gestion des certificats et chiffrement
- Bonnes pratiques pour la maintenance sécurisée

13 / SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DU RÉSEAU

- Utilisation des outils intégrés (NetEdit, Aruba Central, etc.)
- Analyse des logs et capture de trafic
- Méthodes de vérification des performances

14 / MAINTENANCE ET SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION

- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Gestion des mises à jour logicielles et correctifs
- Plan de continuité et de reprise d’activité

15 / ATELIER PRATIQUE ET BONNES PRATIQUES D’EXPLOITATION

- Étude de cas complet : déploiement d’une architecture AOS-CX
- Mise en œuvre des politiques de sécurité et de QoS
- Vérification, supervision et dépannage en conditions réelles

Innov 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 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