

Mis à jour le 27/04/2026

S'inscrire

Formation Aruba AOS-CX Switching Fundamentals (CXSF)

5 jours (35 heures)

Ce cours vous prépare à l'examen mis à jour pour la certification ACA - Switching basée sur la commutation AOS-CX (HPE6-A86). En participant à ce cours, vous apprendrez les compétences fondamentales pour configurer et gérer des solutions réseau modernes basées sur des normes ouvertes à l'aide des technologies de routage et de commutation AOS-CX de HPE Aruba Networking.

Cette formation de 5 jours comprend environ 60 % de cours magistraux et 40 % d'exercices pratiques en laboratoire pour vous aider à comprendre comment implémenter et valider des solutions réseau pour des entreprises de petite à moyenne taille. Dans ce cours, vous découvrirez les technologies de commutation AOS-CX telles que :

- Réseaux locaux virtuels (VLANs)
- Technologies de redondance comme le Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- Techniques d'agrégation de liens, y compris le Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Virtualisation des commutateurs avec HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF).

Vous apprendrez également le routage IP, y compris le routage statique et dynamique avec Open Shortest Path First (OSPF).

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Identifier les meilleurs produits du portefeuille de commutation HPE Aruba Networking pour différents types et tailles de réseaux
- Installer des appareils fonctionnant sous le système d'exploitation réseau HPE Aruba [AOS-CX]
- Configurer la segmentation réseau à l'aide de [VLANs], du [STP] et des [LAGs]
- Démontrer l'efficacité du réseau avec l'empilage, la virtualisation et le routage tel que [OSPF]
- Déployer des méthodologies de gestion et de maintenance sécurisées

Public visé

- Toute personne débutant une carrière en tant que professionnel de l'informatique réseau

Pré-requis

- Connaissances de base en réseau (connaissance du modèle OSI, de l'adressage IP, du routage de base, etc.)

Programme de notre Formation Aruba AOS-CX Switching Fundamentals (CXSF)

[Jour 1 - Matin]

Portefeuille de commutation AOS-CX

- Conceptions de réseau
- Portefeuille de commutation

Principes fondamentaux de la commutation

- Contextes de commutation
- Interface de ligne de commande (CLI)
- Configuration de base

[Jour 1 - Après-midi]

VLANs

- Domaines - Collision et diffusion
- LANs et VLANs
- 802.1Q
- Tables de transfert

Spanning Tree

- Objectif Réseaux redondants Spanning Tree Protocol (STP) Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)

[Jour 2 - Matin]

Agrégation de liens

- Vue d'ensemble et exigences d'interface
- LAGs statiques et dynamiques
- Partage de charge

[Jour 2 - Après-midi]

Empilage et extension de commutateurs

- Plans opérationnels
- Virtual Switching Framework (VSF)

[Jour 3 - Matin]

Routage de couche 3

- Introduction au routage
- Routes IP et passerelles par défaut
- Routage inter-VLAN
- Livraison de paquets

[Jour 3 - Après-midi]

Principes fondamentaux du routage IP

- Principes du routage
- Tables de routage
- Protocoles de routage

[Jour 4 - Matin]

Routage IP dynamique

- Introduction à OSPFv2
- Relations de voisinage
- Types de réseaux OSPF

[Jour 4 - Après-midi]

Qualité de service

- Introduction à la qualité de service (QoS)
- Classification et marquage des paquets
- Mise en file d'attente
- Limitation du débit

[Jour 5 - Matin]

Principes fondamentaux de la sécurité réseau

- Principes fondamentaux de la sécurité
- Accès aux ports
- Portail captif

[Jour 5 - Après-midi]

Gestion et maintenance sécurisées

- Gestion sécurisée
- Maintenance

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.