

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation AOS-CX Switching Fundamentals (CXSF)

Réf. SF34523

Acquérez les bases indispensables pour déployer, configurer et exploiter des commutateurs HPE Aruba Networking sous AOS-CX !

5 j Durée	3 750 € HT Inter / participant	3 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Choisir les équipements de commutation HPE Aruba Networking adaptés selon les besoins et la taille d'un réseau
- ✓ Installer et mettre en service des équipements fonctionnant sous HPE Aruba AOS-CX
- ✓ Mettre en œuvre la segmentation et la commutation avec VLAN, STP et LAG
- ✓ Exploiter l'empilage, la virtualisation et le routage (dont OSPF) pour améliorer l'efficacité et la continuité de service
- ✓ Appliquer des méthodes sûres de gestion, de maintenance et d'exploitation du réseau

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Des bases solides en réseau (modèle OSI, adressage IP, principes de routage, etc.). Le cours et la certification Aruba Certified Network Technician (ACNT) constituent une excellente préparation : ils valident notamment la compréhension des approches d'accès campus, en filaire comme en sans-fil.

Programme détaillé

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

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)

Agrégation de liens

Présentation et prérequis d'interface
LAG statiques et dynamiques
Répartition de charge

Empilage et extension de commutateurs

Plans opérationnels
Virtual Switching Framework (VSF)

Routage de couche 3

Introduction au routage
Routes IP et passerelles par défaut
Routage inter-VLAN
Acheminement des paquets

Principes fondamentaux du routage IP

Fondamentaux du routage
Tables de routage
Protocoles de routage

Routage IP dynamique

Introduction à OSPFv2
Relations de voisinage
Types de réseaux OSPF

Qualité de service

Notions de base QoS
Classification et marquage des paquets
Mise en file d'attente
Limitation de débit

Principes fondamentaux de la sécurité réseau

Bases de la sécurité
Contrôle d'accès aux ports
Portail captif

Gestion et maintenance sécurisées

Administration sécurisée
Maintenance

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
30/11/2026	à distance	Sur confirmation
01/02/2027	à distance	Sur confirmation
24/05/2027	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

Anthony G. — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

Aurélien C. — formation excellente

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com