

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Notions fondamentales d'Aruba Campus Access (ACAF)

Réf. SF34526

Maîtrisez les bases du campus Aruba : commutation, Wi-Fi, sécurité et administration avec Aruba Central !

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

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer les concepts essentiels des réseaux (OSI, TCP/IP, types de flux et supports).
- ✓ Améliorer la disponibilité du réseau via l'agrégation de liens et les mécanismes de redondance (STP, VRRP, VSX).
- ✓ Installer, initialiser et administrer des équipements ArubaOS-CX.
- ✓ Déployer l'empilage de commutateurs avec VSF (dont Auto-VSF et MAD).
- ✓ Concevoir et configurer la commutation L2 : VLAN, adressage, découverte et diagnostic de base.
- ✓ Intégrer et administrer équipements et points d'accès dans Aruba Central (groupes, méthodes de configuration, licences).
- ✓ Mettre en œuvre les services et le routage IP : inter-VLAN, relais DHCP, routage statique et OSPFv2 (aire unique).
- ✓ Concevoir, sécuriser et maintenir des WLAN : fondamentaux 802.11/RF, AAA/802.1X, accès invité, rôles/politiques pare-feu, supervision et dépannage.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Une première expérience en réseau est recommandée, ou des connaissances de base des solutions Aruba Campus Access.

Programme détaillé

1) Fondamentaux du réseau

Notions de réseau, LAN/WAN et composants clés
Modèle OSI et encapsulation
Médias et supports physiques
Unicast, multicast, broadcast : différences
Pile TCP/IP
Panorama des équipements réseau

2) Fondamentaux de la commutation

Connexion et accès à un commutateur
Mise en service et configuration initiale
VLAN, marquage et adressage IP
Découverte et diagnostic avec LLDP et ICMP
Agrégation de liens pour performance et résilience

3) Configuration IP de base

Routage inter-VLAN
Relais DHCP
Routage statique
OSPF en zone unique (single area)

4) Redondance réseau

Spanning Tree : principes et usage
VRRP et VSX : continuité de service

5) VSF (Virtual Switching Framework)

Présentation de VSF
Mise en œuvre et configuration de VSF
Fonction Auto-VSF
VSF MAD (détection et protection)

6) Introduction aux solutions Aruba

Vue d'ensemble de l'ESP (Edge Services Platform)
Gamme de commutation Aruba
Portefeuille Aruba WLAN
Aruba Central : positionnement
Aruba ClearPass : rôle et usages

7) Aruba Central pour la gestion des équipements

Intégration (onboarding) des équipements
Création et organisation des Central Groups
Configuration via l'interface (UI)
Configuration via modèles (templates)
Licences Aruba Central

8) Profilage des équipements et onboarding des AP

Principes et usages du profiling
Profilage LLDP et MAC
Raccordement d'un point d'accès à Aruba Central
Configuration initiale des points d'accès

9) Fondamentaux WLAN

Bases 802.11 : fréquences et canaux RF
Modèle RF, couverture et SNR
Itinérance (roaming) et exigences QoS
Éléments de conception RF
Création et configuration des WLAN

10) Mise en œuvre de WLAN sécurisés

AAA : concepts fondamentaux
Authentification 802.1X
Paramétrage de WLAN sécurisés
Rôles et règles d'accès

11) Accès invité (Guest Access)

Principes de l'accès guest
Authentification par portail captif
Configuration de WLAN invités

12) Sécurité WLAN

Menaces et mécanismes de sécurité Wi-Fi
Certificats : rôles et usages
Authentification dans le cloud

13) Supervision et maintenance

Fonctions de monitoring dans Aruba Central

Lecture des LED et interprétation d'état
Mises à jour de firmware
Activation SNMP
IA Insights
Alertes et rapports
UXI (User Experience Insight)

14) Dépannage (Troubleshooting)

Récupération de mot de passe et réinitialisation usine
Diagnostic des problèmes de connectivité à Central
Activation et usage de l'analyse spectrale
Outils de dépannage disponibles dans Central

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
07/12/2026	à distance	Sur confirmation
25/01/2027	à distance	Sur confirmation
10/05/2027	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

Votre formateur

Laura A. — Formatrice Cisco

Laura intervient sur des formations portant sur l'ingénierie réseaux et télécoms. Les sujets abordés incluent notamment Cisco. Son activité de formation remonte à 2015, soit plus de 10 ans d'expérience.

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