

Formation Aruba AOS 8 – Configuration de la Mobilité Niveau 1 (CAM1)

Réf. SF34411

Maîtrisez les bases de la configuration d'un réseau sans fil Aruba AOS 8 et développez les compétences essentielles pour déployer et gérer un environnement WLAN professionnel.

3 j Durée	2 400 € HT Inter / participant	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer comment les solutions Aruba répondent aux besoins des environnements sans fil modernes.
- ✓ Décrire les concepts fondamentaux des technologies WLAN, les principes RF et les normes 802.11.
- ✓ Configurer le Mobility Master et le Mobility Controller pour gérer l'accès au réseau des employés et des invités.
- ✓ Mettre en œuvre la sécurité du WLAN via les rôles et politiques du Firewall Aruba.
- ✓ Identifier les bandes et canaux radio et comprendre leur réglementation et leur utilisation.
- ✓ Expliquer les notions de couverture et d'interférences RF, et appliquer ces principes à la conception et au dépannage de réseaux.
- ✓ Différencier les technologies d'antennes et sélectionner celles adaptées à différents scénarios de déploiement.
- ✓ Configurer et optimiser les fonctions Aruba ARM et Client Match pour une gestion radio dynamique et performante.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs DevOps	Prérequis Compréhension des principes de base des réseaux sans fil.
---	--

Programme détaillé

Fondamentaux WLAN

Principes et normes 802.11, fréquences RF et canaux
Modèles de couverture radio et rapport signal/bruit (SNR)
Mécanismes d'itinérance et exigences de qualité de service (QoS)

Architecture Mobile First

Présentation des produits Aruba et des types de contrôleurs
Architecture et caractéristiques clés d'ArubaOS 8.X
Licences et modèles de distribution

Configuration du Mobility Master et du Mobility Controller

Déploiement initial et configuration des contrôleurs
Création et gestion de groupes d'AP
Configuration d'un WLAN sécurisé à partir de l'interface graphique

Provisionnement des Points d'Accès (AP)

Processus de démarrage et découverte des contrôleurs
Sécurisation de la communication AP/contrôleur via CPSec
Méthodes de provisionnement et gestion opérationnelle des AP

Sécurité WLAN

Processus de découverte, authentification et association 802.11
Méthodes d'authentification (802.1X, WPA/WPA2, authentification MAC)
Communication avec le serveur d'authentification et principes de chiffrement
Présentation du WIPS et protection contre les intrusions sans fil

Rôles et politiques de sécurité (Firewall)

Fonctionnement du Firewall basé sur l'identité Aruba
Création et application de politiques et de rôles utilisateurs
Gestion des alias et des règles de filtrage

Gestion Dynamique des Fréquences Radio (RF Management)

Optimisation automatique du réseau avec ARM et AirMatch
Gestion de la puissance et de la sélection de canaux
Fonctionnalités Client Match pour l'équilibrage de charge

Accès Invité

Solutions Aruba pour la gestion des accès visiteurs
Configuration d'un portail captif interne ou via ClearPass
Création de comptes invités et dépannage des accès

Supervision et Dépannage du Réseau

Utilisation du tableau de bord Mobility Master pour la surveillance
Analyse du trafic avec APPrf et outils de filtrage
Diagnostic via la plateforme AirWave

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