Configuring Mobility with AOS-8 Level 1 (CAM1)

ID CAM1 **Prix** CHF 2 990,– (Hors Taxe) **Durée** 3 jours

A qui s'adresse cette formation

Les candidats typiques pour ce cours sont des professionnels de l'informatique qui déploient des solutions de réseau d'entreprise de petite à moyenne échelle basées sur les produits et technologies Aruba.

Pré-requis

Principes fondamentaux du wireless au niveau du cours Wireless Fundamentals (WFUN)

Objectifs

Après avoir réussi ce cours, vous pourrez vous attendre à être capable de :

- Expliquer comment les solutions de réseau sans fil d'Aruba répondent aux exigences des clients.
- Expliquer les technologies fondamentales WLAN, les concepts RF et les normes 802.11.
- Apprendre à configurer le Mobility Master et le Mobility Controller pour contrôler l'accès au réseau sans fil des employés et des invités.
- Contrôler l'accès sécurisé au WLAN à l'aide des politiques et des rôles du Firewall Aruba.
- Reconnaître et expliquer les canaux et les bandes de fréquences radio, ainsi que les normes utilisées pour les réglementer.
- Décrire le concept de couverture et d'interférence des fréquences radio, ainsi que la mise en œuvre et le diagnostic réussi des systèmes WLAN.
- Identifier et différencier les options technologiques d'antennes pour assurer une couverture optimale dans divers scénarios de déploiement.
- Décrire la technologie de puissance RF, y compris l'intensité du signal, comment elle est mesurée et pourquoi elle est essentielle dans la conception des réseaux sans fil.
- Apprendre à configurer et à optimiser les fonctions Aruba ARM et Client Match
- Apprendre à effectuer des fonctions de surveillance du réseau et de dépannage.

Contenu

Les Fondamentaux WLAN

- Décrire les principes fondamentaux de la norme 802.11, les fréquences RF et les canaux
- Expliquer les modèles RF et la couverture, y compris le rapport signal/bruit (SNR)
- Normes d'itinérance (Roaming) et exigences de QOS (Qualité de Service)

Mobile First Architecture

- Introduction aux produits Aruba, y compris les types et les modes de contrôleurs
- Architecture et fonctionnalités de l'OS 8.X
- Types de licences et distribution

Configuration du Contrôleur de Mobilité Mobility Master

- Introduction aux produits Aruba, y compris les types et les modes de contrôleurs
- Architecture et fonctionnalités de l'OS 8.X
- Types de licences et distribution

Configuration d'un WLAN Sécurisé

- Identifier les exigences du WLAN telles que le nom SSID, le cryptage, l'authentification
- Expliquer la structure et les profils des groupes AP
- Configuration du WLAN à l'aide de l'interface graphique de Mobility Master

AP Provisioning

- Décrit la communication entre le point d'accès et le contrôleur de mobilité.
- Explique la séquence et les exigences de démarrage de l'AP
- Explore les mécanismes de découverte des contrôleurs des points d'accès
- Explique comment sécuriser les communications entre l'AP et le contrôleur à l'aide de CPSec
- Décrit le provisionnement et les opérations de l'AP

Sécurité WLAN

- Décrit la découverte, l'authentification et l'association 802.11
- Explore les différentes méthodes d'authentification, 802.1x avec WPA/WPA2, Mac auth
- Décrit la communication avec le serveur d'authentification
- Explique les clés symétriques et asymétriques, les méthodes de cryptage
- Le WIPS est décrit ainsi que la découverte et la protection des intrus

Rôles et Politiques des Firewalls

- Introduction aux rôles et aux politiques des firewalls
- Explique le Firewall basé sur l'identité d'Aruba
- Configuration des politiques et des règles, y compris les alias
- Explique comment attribuer des rôles aux utilisateurs

Gestion Dynamique des RF

- Expliquer comment ARM calibre le réseau en sélectionnant les canaux et les paramètres de puissance.
- Explore le nouveau système d'exploitation 8.X Airmatch pour calibrer le réseau
- Comment le Client match oriente les clients vers les meilleurs APs

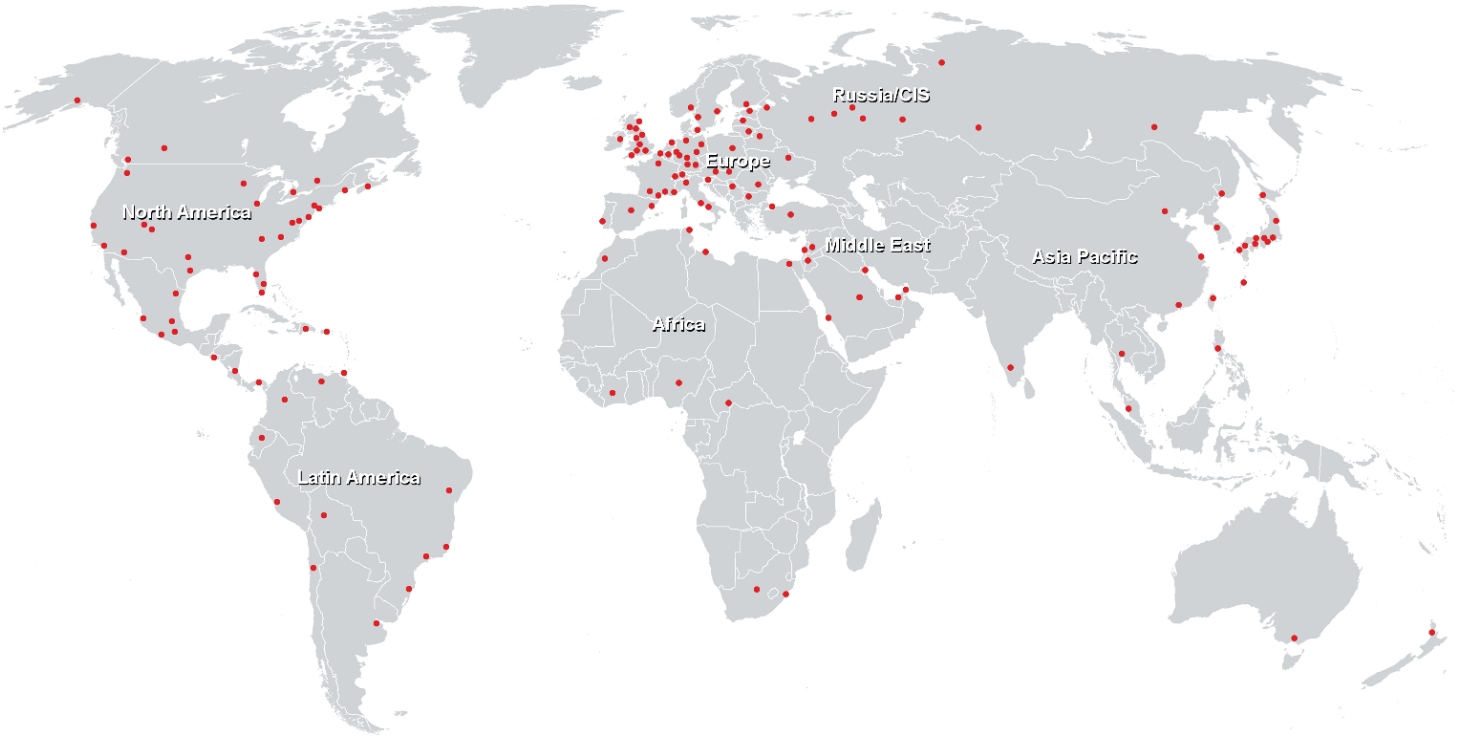
Accès invité

- Présente les solutions Aruba pour l'accès des visiteurs et le processus de portail captif.
- Configuration d'un accès invité sécurisé à l'aide du portail captif interne
- La configuration du portail captif à l'aide de Clearpass et ses avantages
- Création d'un compte de provisionnement pour les invités
- Dépannage de l'accès invité

Surveillance du Réseau et Dépannage

- Utilisation du tableau de bord MM pour surveiller et diagnostiquer les problèmes des clients, des WLAN et des AP
- Analyse du trafic à l'aide d'APPrf et de capacités de filtrage
- Vue des capacités d'Airwaves pour surveiller et diagnostiquer les problèmes des clients, des WLAN et des AP

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch