

Formation Fondamentaux de la Mobilité Aruba (AMF)

Description de la formation Aruba Fondamentaux de la mobilité

Cette formation enseigne les connaissances, les compétences et l'expérience pratique nécessaires pour installer et configurer un réseau local sans fil Aruba de base utilisant l'architecture et les fonctionnalités d'OS 8.X.

Les participants apprendront comment utiliser le matériel Aruba et ArubaOS pour installer et construire un réseau de contrôleurs complet et sécurisé avec plusieurs SSID.

Ce cours fournit les bases nécessaires pour préparer les candidats à l'examen de certification ACMA (Aruba Certified Mobility Associate).

Objectifs

Concrètement, à l'issue de cette formation Aruba les fondamentaux de la mobilité, vous saurez:

- Expliquer comment les solutions de réseau sans fil d'Aruba répondent aux besoins des clients
- Expliquer les technologies WLAN fondamentales, les concepts RF et les normes 802.11.
- Apprendre à configurer le Mobility Master et le Mobility Controller pour contrôler l'accès au WLAN des employés et des invités.
- Contrôler l'accès sécurisé au réseau local sans fil à l'aide des politiques et des rôles du pare-feu d'Aruba
- Reconnaître et expliquer les bandes et les canaux de fréquences radioélectriques, ainsi que les normes utilisées pour les réglementer.
- Décrire le concept de couverture en radiofréquences et d'interférence, ainsi que la mise en œuvre et le diagnostic réussis des systèmes WLAN.

- Identifier et différencier les options technologiques des antennes pour assurer une couverture optimale dans divers scénarios de déploiement.
- Décrire la technologie de puissance RF, y compris la puissance du signal, comment elle est mesurée et pourquoi elle est essentielle à la conception des réseaux sans fil.
- Configurer et optimiser les fonctions ARM et Client Match d'Aruba
- Exécuter les fonctions de surveillance et de dépannage du réseau.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation sur les fondamentaux de la mobilité Aruba cible principalement les professionnels en TI (technologies de l'information) qui déploient des solutions de réseau d'entreprise à petite et moyenne échelle basées sur les produits et technologies Aruba.

Prérequis :

Ce cours Aruba fondamentaux de la mobilité ne nécessite aucun prérequis particulier.

Contenu du cours Aruba Fondamentaux de la mobilité

Principes de base du réseau local sans fil (WLAN)

Description des principes fondamentaux du 802.11, fréquences et canaux RF
Explication des modèles RF et de la couverture, y compris le rapport SNR
Normes d'itinérance et exigences en matière de QOS

Architecture Mobile First

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

Configuration du Mobility Master Mobility Controller

Comprendre les groupes et sous-groupes



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Différentes méthodes pour joindre MC avec MM

Présentation de la configuration hiérarchique

Configuration WLAN sécurisée

Identification des exigences WLAN telles que le nom SSID, le cryptage, l'authentification, etc.

Explication de la structure et des profils des groupes AP

Configuration du WLAN à l'aide de l'interface graphique Mobility Master

Provisioning AP

Description de la communication entre le AP et le Mobility controller

Explication de la séquence de démarrage de l'AP et des conditions requises

Exploration des mécanismes de découverte des contrôleurs APs

Explication de la façon de sécuriser la communication AP vers le contrôleur à l'aide de CPSec.

Description de l'approvisionnement et des opérations AP

Sécurité WLAN

Description de la découverte, de l'authentification et de l'association 802.11

Exploration des différentes méthodes d'authentification, 802.1x avec WPA/WPA2, Mac auth

Description de la communication du serveur d'authentification

Explication des clés symétriques et asymétriques, méthodes de chiffrement

Le WIPS est décrit ainsi que la découverte et la protection des rogues

Rôles et politiques du pare-feu

Introduction aux rôles et politiques des pare-feu

Explication du pare-feu basé sur l'identité d'Aruba

Configuration des stratégies et des règles, y compris les alias

Répartition des rôles entre les utilisateurs

Gestion RF dynamique

Démonstration de l'étalonnage du réseau par ARM pour la sélection des canaux et des paramètres de puissance.

Exploration du nouvel OS 8.X Airmatch pour calibrer le réseau

Appariement entre Client Match et ClientInsight pour orienter les clients vers de meilleurs AP

Accès invité

Présentation des solutions d'Aruba pour Guest Access et le processus du portail Captive

Configuration de l'accès sécurisé des invités via le portail interne Captive

La configuration d'un portail captif utilisant Clearpass et ses avantages

Création d'un compte de provisionnement invité

Dépannage de l'accès invité

Surveillance du réseau et dépannage

Utilisation du tableau de bord MM pour surveiller et diagnostiquer les problèmes clients, WLAN et AP

Analyse du trafic à l'aide d'APPrf avec capacités de filtrage

Aperçu des capacités d'Airwaves pour la surveillance et le diagnostic des problèmes clients, WLAN et AP

Travaux Pratiques

Avec des modules théoriques et des labs, ce programme fournit la compréhension technique et l'expérience pratique de la configuration d'un seul Mobility Master avec un contrôleur et un WLAN AP Aruba.