

Configuring Mobility with AOS-8 Level 1 (CAM1)

ID CAM1 Preis 3.300,– € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Kursüberblick

Dieser Kurs vermittelt die Kenntnisse, Fähigkeiten und praktischen Erfahrungen, die für den Aufbau und die Konfiguration eines Aruba-WLANs unter Verwendung der OS 8.X Architektur und der Funktionen erforderlich sind. Mit Hilfe von Vorlesungen und Laboren vermittelt dieser Kurs das technische Verständnis und die praktische Erfahrung, einen einzelnen Mobility Master mit einem Controller und AP Aruba WLAN zu konfigurieren. Die Teilnehmer lernen, wie man Aruba-Hardware und ArubaOS verwendet, um ein komplettes, sicheres Controller-Netzwerk mit mehreren SSIDs zu installieren und aufzubauen. Dieser Kurs vermittelt das grundlegende Material, das erforderlich ist, um die Kandidaten auf die Zertifizierungsprüfung Aruba Certified Mobility Associate (ACMA) V8 vorzubereiten.

Zielgruppe

Typische Kandidaten für diesen Kurs sind IT-Experten, die kleine bis mittlere Unternehmensnetzwerklösungen auf Basis von Aruba-Produkten und -Technologien einsetzen.

Voraussetzungen

Wir empfehlen den vorherigen Besuch der Kurse

- [Wireless Fundamentals 1 \(WFUN1\)](#) und [Wireless Fundamentals 2 \(WFUN2\)](#) oder
- [Certified Wireless Network Administrator - CWNA \(CWNA\)](#)

Kursziele

Nachdem Sie diesen Kurs erfolgreich abgeschlossen haben, können Sie:

- Erläutern, wie die drahtlosen Netzwerklösungen von Aruba die Anforderungen der Kunden erfüllen.
- Die grundlegenden WLAN-Technologien, HF-Konzepte und 802.11-Standards erläutern.
- Den Mobility Master und den Mobility Controller so

konfigurieren, dass er den Zugriff auf das Mitarbeiter- und Gäste-WLAN steuert.

- Den sicheren Zugriff auf das WLAN mithilfe von Aruba Firewall-Richtlinien und -Rollen kontrollieren.
- Hochfrequenzbänder und -kanäle sowie die Normen verwenden und erklären, die zu ihrer Regulierung verwendet werden.
- Das Konzept der Funkfrequenzabdeckung und -störung sowie der erfolgreichen Implementierung und Diagnose von WLAN-Systemen beschreiben.
- Antennentechnologieoptionen identifizieren und differenzieren, um eine optimale Abdeckung in verschiedenen Einsatzszenarien zu gewährleisten.
- HF-Leistungstechnologie einschließlich Signalstärke beschreiben, wie sie gemessen wird und warum sie bei der Entwicklung drahtloser Netzwerke von entscheidender Bedeutung ist.
- Aruba ARM und Client Match Features konfigurieren und optimieren.
- Netzwerküberwachungsfunktionen und Fehlerbehebung durchführen.

Kursinhalt

WLAN-Grundlagen

- Beschreibt die Grundlagen von 802.11, HF-Frequenzen und Kanälen.
- Erläuterung der HF-Muster und der Abdeckung einschließlich SNR
- Roaming-Standards und QOS-Anforderungen

Mobile-First-Architektur

- Eine Einführung in die Aruba-Produkte, einschließlich Controller-Typen und -Modi.
- OS 8.X Architektur und Funktionen
- Lizenzarten und Verteilung

Mobility-Master-Mobility-Controller-Konfiguration

- Eine Einführung in die Aruba-Produkte, einschließlich Controller-Typen und -Modi.
- OS 8.X Architektur und Funktionen
- Lizenzarten und Verteilung

Sichere WLAN-Konfiguration

- Identifizierung von WLAN-Anforderungen wie SSID-Name, Verschlüsselung, Authentifizierung etc.
- Erläuterung der Struktur und der Profile der AP-Gruppen
- Konfiguration von WLAN mit der Mobility Master GUI

AP-Bereitstellung

- Beschreibt die Kommunikation zwischen AP und Mobility-Controller.
- Erklären Sie die AP-Boot-Sequenz und die Anforderungen.
- Untersucht die Erkennungsmechanismen der APs-Controller.
- Erklärt, wie die Kommunikation zwischen AP und Steuerung mit CPsec gesichert werden kann.
- Beschreibt die Bereitstellung und den Betrieb von APs.

WLAN-Sicherheit

- Beschreibt die 802.11 Erkennung, Authentifizierung und Zuordnung von 802.11.
- Untersucht die verschiedenen Authentifizierungsmethoden, 802.1x mit WPA/WPA2, Mac auth
- Beschreibt die Kommunikation mit dem Authentifizierungsserver.
- Erklärt symmetrische vs. asymmetrische Schlüssel, Verschlüsselungsmethoden
- WIPS wird zusammen mit der Erkennung und dem Schutz von Schurken beschrieben.

Firewall-Rollen und -Richtlinien

- Eine Einführung in die Rollen und Richtlinien der Firewall
- Erklärt die identitätsbasierte Firewall von Aruba.
- Konfiguration von Richtlinien und Regeln einschließlich Aliase
- Erläutert, wie Sie Benutzern Rollen zuweisen.

Dynamisches RF-Management

- Erläutern Sie, wie ARM das Netzwerk kalibriert, indem Sie Kanäle und Leistungseinstellungen auswählen.
- Erkundet das neue OS 8.X Airmatch zur Kalibrierung des Netzwerks.
- Wie Client Match Kunden zu besseren APs führt.

Gastzugang

- Vorstellung der Aruba-Lösungen für Guest Access und den Captive-Portalprozess
- Konfiguration des sicheren Gastzugangs über das interne Captive-Portal
- Die Konfiguration des Captive-Portals mit Clearpass und

seine Vorteile

- Erstellen eines Gastbereitstellungskontos
- Fehlerbehebung beim Gastzugang

Netzwerküberwachung und Fehlerbehebung

- Verwendung des MM-Dashboards zur Überwachung und Diagnose von Client-, WLAN- und AP-Problemen
- Traffic-Analyse mit APPrf mit Filtermöglichkeiten
- Ein Überblick über die Möglichkeiten von Airwaves zur Überwachung und Diagnose von Client-, WLAN- und AP-Problemen.

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch