

Campus Access Fundamentals (ACAF)

ID ACAF **Preis 4.950,– €** (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die grundlegenden Kenntnisse, Fähigkeiten und praktischen Erfahrungen, die für die Konfiguration und Verwaltung moderner, auf offenen Standards basierender Netzwerklösungen unter Verwendung der kabelgebundenen, drahtlosen, Sicherheits- und Verwaltungstechnologien von Aruba erforderlich sind. Dieser Kurs besteht zu ca. 60 % aus Vorlesungen und zu 40 % aus praktischen Laborübungen, in denen Sie lernen, wie man Netzwerklösungen für kleine bis mittlere Unternehmen implementiert und validiert. Dieser 5-tägige Kurs bereitet Sie auf die Prüfung zum Aruba Certified Associate - Campus Access vor.

Zielgruppe

Der ideale Kandidat verfügt über mehr als 1 Jahr Erfahrung mit Netzwerken und kennt sich mit grundlegenden Netzwerkprotokollen aus, unabhängig vom Hersteller. Er kann unter Anleitung eines Fachmanns oder Experten die Konfiguration eines Campus-Netzwerks durchführen und dessen Status überprüfen.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

HPE Aruba Networking Certified Professional – Data Center (ANCPDC)

HPE Aruba Networking Certified Associate - Campus Access (ACA-CA)

Voraussetzungen

Es wird empfohlen, dass die Kandidaten über grundlegende Netzwerkerfahrung verfügen oder die Essentials eLearning-Reihe von Aruba besuchen, um Kenntnisse über die Campus Access Design-Lösung von Aruba zu erwerben.

Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses werden Sie voraussichtlich in der Lage sein:

- Erläutern Sie die Grundlagen der Netzwerktechnik
- Installation und Konfiguration von Geräten mit dem Netzwerkbetriebssystem ArubaOS-CX
- Beschreiben und Konfigurieren von VLANs
- Erklären, beschreiben und konfigurieren des Spanning Tree Protokolls
- Verstehen, wann VRRP verwendet und wie es konfiguriert wird
- Erläutern und Konfigurieren von Link Aggregation
- Verstehen und Konfigurieren von IP-Routing
- Verstehen und Konfigurieren von OSPFv2 - Single Area
- Beschreiben und Konfigurieren von Switch Stacking mit VSF
- Beschreiben Sie die ESP-Plattform und das Produktportfolio von Aruba
- AP-Onboarding durchführen
- Erklären Sie, wie die drahtlosen Netzwerklösungen von Aruba die Anforderungen der Kunden erfüllen
- Erläuterung der grundlegenden WLAN-Technologien, RF-Konzepte und 802.11-Standards
- Erkennen und Erklären von Funkfrequenzbändern und -kanälen sowie der zu deren Regulierung verwendeten Normen
- Beschreibung des Konzepts der Funkfrequenzabdeckung und -störung sowie der erfolgreichen Implementierung und Diagnose von WLAN-Systemen
- Identifizierung und Differenzierung von Antennentechnologieoptionen zur Gewährleistung einer optimalen Abdeckung in verschiedenen Einsatzszenarien
- Beschreiben Sie die HF-Leistungstechnologie, einschließlich der Signalstärke, wie sie gemessen wird und warum sie bei der Entwicklung von drahtlosen Netzwerken entscheidend ist.
- Steuerung des sicheren Zugriffs auf das WLAN mithilfe von Aruba Firewall-Richtlinien und -Rollen
- Durchführung von Netzüberwachungsfunktionen und Fehlerbehebung

Kursinhalt

Grundlagen der Netzwerkarbeit

- Definiert Netzwerke, LAN, WAN und deren Komponenten
- Erklärt das OSI-Modell und die Verkapselung
- Erörtert die verschiedenen Arten von physischen Medien
- Vergleicht Unicast, Multicast und Broadcast
- Erklärt den TCP/IP-Stack
- Erörtert die verschiedenen Arten von Netzwerkgeräten

Grundlagen des Switching

- Erklärt, wie man sich mit einem Switch verbindet und darauf zugreift
- Beschreibt die Ersteinrichtung des Schalters
- Beschreibt, wie man VLANs, Tagging und IP-Adressierung konfiguriert.
- Erläutert die Verwendung von LLDP und ICMP zur Netzwerkerkennung und -diagnose
- Erläutert die Konfiguration der Link-Aggregation zur Verbesserung der Leistung/Ausfallsicherheit

Grundlegende IP-Einrichtung

- Erörtert Inter-VLAN-Routing
- Erklärt DHCP-Relay
- Erörtert das statische IP-Routing
- Erklärt, wie man OSPF für einen Bereich konfiguriert

Redundanz des Netzes

- Erörtert Spanning Tree
- Erläutert VRRP und VSSX

VSF

- Sie beschreiben VSF
- Erklärt, wie man VSF konfiguriert
- Beschreibt Auto-VSF
- Erläutert VSF MAD

Einführung in Aruba-Lösungen

- Erörtert ESP
- Einführung von Aruba-Switching-Produkten
- Einführung des Aruba WLAN-Portfolios
- Einführung in Aruba Central
- Einführung in Aruba ClearPass

Zentral für das Gerätemanagement

- Erläutert, wie das Onboarding von Geräten durchgeführt wird
- Beschreibt, wie man zentrale Gruppen erstellt
- Beschreibt den UI-Konfigurationsmodus
- Beschreibt den Konfigurationsmodus der Vorlage

- Beschreibt die zentrale Lizenzierung

Geräteprofilierung und AP-Onboarding

- Beschreibt die Verwendung der Geräteprofilierung
- Beschreibt LLDP und MAC-Profilierung
- Erklärt, wie man den AP mit Aruba Central verbindet
- Erklärt, wie man die AP-Ersteinrichtung durchführt

WLAN-Grundlagen

- Beschreiben Sie die Grundlagen von 802.11, RF-Frequenzen und Kanäle
- Erklären Sie RF-Muster und Abdeckung einschließlich SNR
- Roaming-Standards und QoS-Anforderungen
- Beschreiben Sie Aspekte des RF-Designs
- Erklärt, wie man WLANs konfiguriert

Implementierung von sicheren WLANs

- AAA erklären
- Beschreiben Sie die 802.1X-Authentifizierung
- Erklären, wie man sichere WLANs konfiguriert
- Diskussion über Rollen und Zugriffsregeln

Gastzugang

- Beschreiben Sie den Gastzugang
- Erläutern Sie, wie Sie die Authentifizierung über das Captive Portal einrichten
- Beschreiben Sie, wie Sie Gast-WLANs konfigurieren

WLAN-Sicherheit

- Beschreiben Sie die WLAN-Sicherheit
- Zertifikate erläutern
- Beschreiben Sie die Cloud-Authentifizierung

Überwachung und Wartung

- Erläutert die Verwendung der Aruba Central Überwachungsfunktionen
- Beschreiben Sie, wie Sie den LED-Status erkennen können.
- Erklären Sie, wie man Firmware-Upgrades durchführt
- Beschreiben Sie, wie Sie SNMP auf Geräten aktivieren
- Beschreiben Sie AI Insights
- Beschreiben Sie Warnungen und Berichte
- Erklären Sie UXI

Fehlersuche

- Beschreiben Sie, wie Sie das Passwort wiederherstellen und das Werksreset durchführen können.

aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company

AUTHORIZED
TRAINING CENTER

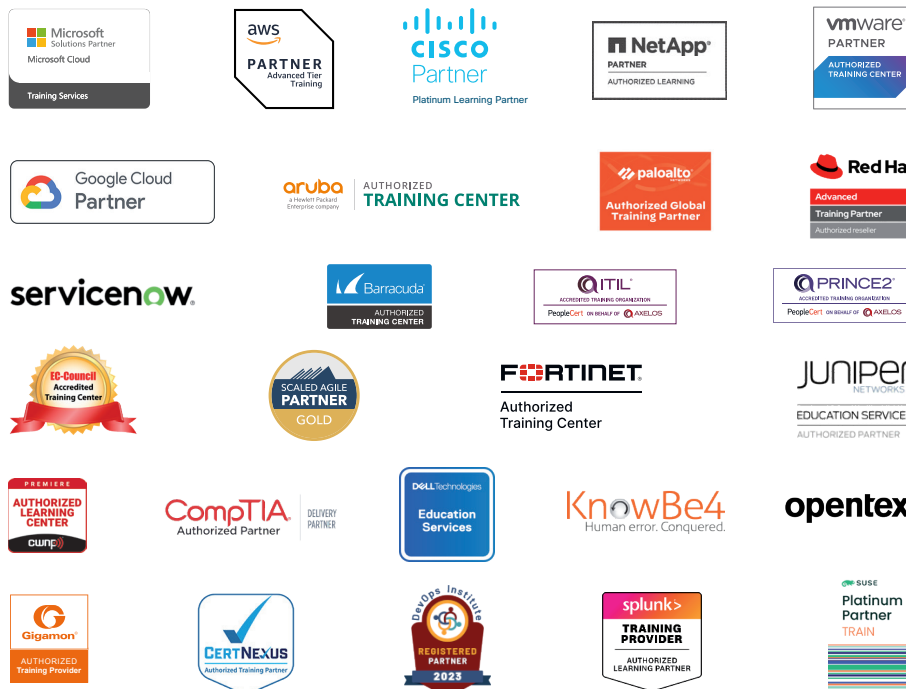
 ***Fast Lane***

- Erläutern Sie die Fehlerbehebung bei der zentralen Konnektivität
- Beschreiben Sie, wie Sie die Spektrumanalyse aktivieren können
- Zentrale Tools zur Fehlerbehebung erkunden

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