Campus Access Fundamentals (ACAF)

ID ACAF **Preis** 4'950.– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

Ideale Teilnehmer für diesen Kurs sind Personen, die praktische Einstiegskenntnisse benötigen, um moderne Campus-LANs zu entwerfen, zu konfigurieren, zu betreiben oder zu betreuen, die mit kabelgebundenen, drahtlosen, Sicherheits- und Managementprodukten von HPE Aruba Networking aufgebaut sind. Zu den typischen Positionen zählen: Junior-Ingenieur, Level-1-Support, Netzwerkbetriebsingenieur und Netzwerktechniker

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

HPE Aruba Networking Certified Professional – Data Center (ANCPDC)
HPE Aruba Networking Certified Associate - Campus Access (ACA-CA)

Voraussetzungen

- !
- Grundlagen der Gestaltung des Campuszugangs
- HPE Aruba Networking – Grundlagen des Campus-Zugangs

Kursziele

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

- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Kernfunktionen der Campus-Zugangslösungen von HPE Aruba Networking und erläutern Sie, wie
- HPE GreenLake und HPE Aruba Networking Central sind Teil des Gesamtangebots.
- Konfigurieren und verwalten Sie HPE Aruba Networking-Geräte und -Dienste über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI), die grafische Benutzeroberfläche (GUI) und HPE Aruba Networking Central.
- Diagnose von Problemen mit der Konnektivität, der Leistung und der Authentifizierung, um geeignete Ressourcen einzusetzen.
- Erstellung und Validierung von Low-Level-Entwürfen und Artefakten zur Implementierungsreife auf der Grundlage von High-Level-Entwürfen und Standortbegehungen.
- Demonstrieren Sie den effektiven Einsatz der Funktionen von HPE Aruba Networking Central zur Konfiguration, Verwaltung, Überwachung und Fehlerbehebung.

Kursinhalt

Einführung in HPE Aruba Networking Central

- Onboard-Geräte in HPE GreenLake
- Navigation
- Hierarchie
- Gerätefunktionen

Geräteverwaltung

- Konfigurationsmethoden über API, CLI und GUI
- Elemente der Gerätekonfiguration
- Konfigurationsprofile
- Systemkonfiguration eines Geräts

Grundlagen der Switch-Konnektivität

- LANs und VLANs
- VLAN-Profile erstellen
- Konfiguration der Switch-Ports

Vermeidung von Endlosschleifen

- Mechanismen zur Vermeidung von Endlosschleifen
- Konfiguration von Mechanismen zur Vermeidung von Schleifen
- LAG-Konzepte und Voraussetzungen
- LAG-Konfiguration

Hochverfügbarkeit des Switches

- Einführung in VSF
- VSF-Konfiguration und -Verwaltung
- VSF-Überwachung und Fehlerbehebung
- Einführung in VSX
- Einsatzszenarien

Layer-3-Dienste

- Layer-3-Routing
- Layer-3-Dienste

Grundlagen des Routings

- Einführung in das Routing
- Statische Routen
- Routing-Protokolle
- Open Shortest Path First

AOS-10-Architektur und überbrücktes WLAN

- AOS-10-Architektur
- Bridge mode WLAN
- AP-Uplink-Profil
- Überwachung von über eine Brücke verbundenen Clients

Benutzerrollen

- Übersicht über Benutzerrollen
- Anwendung von Regeln und Richtlinien
- Zugriffs- und Anwendungsrollen
- Aliase

Netzwerksicherheit

- Einführung in AAA
- 802.1X-Authentifizierung
- Rollen und Regeln
- Captive Portal
- Übersicht über die Bereitstellung

Einblicke in die Benutzererfahrung

- UXI-Übersicht
- UXI-Dashboard
- UXI-Integration mit HPE Aruba Networking Central

Grundriss-Manager und Topologie

- Grundriss-Manager
- Dashboard „Grundriss“
- Topologie

Überwachung

- Überwachung mit HPE Aruba Networking Central
- LED-Status
- Simple Network Management Protocol

Fehlerbehebung mit HPE Aruba Networking Central

- Methodik zur Fehlerbehebung
- Tools und Ressourcen
- Audi-Leitfaden zur Fehlerbehebung
- Empfehlung von AI Insights
- Benachrichtigungen

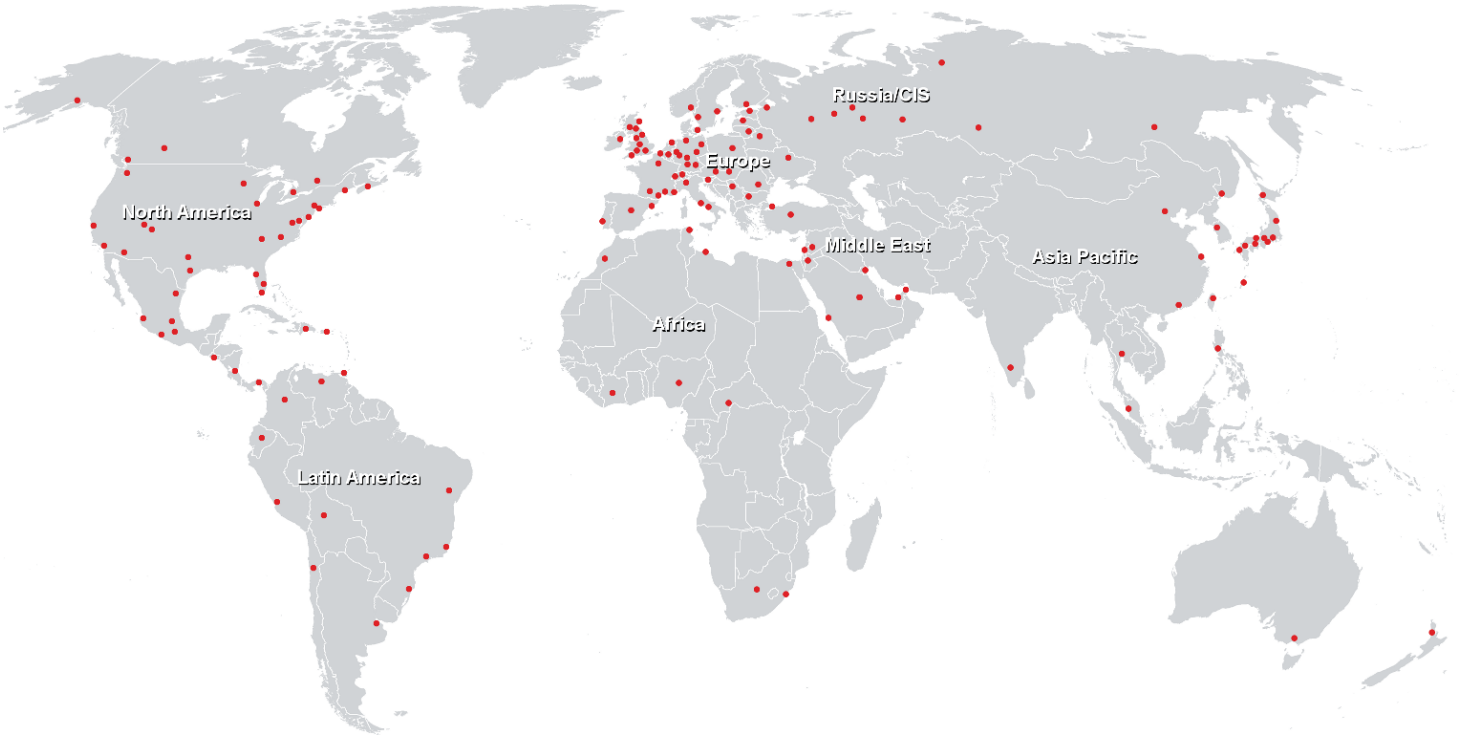
Verwaltung

- Identitäts- und Zugriffskontrolle
- Benutzer-Prüfprotokolle
- Zertifikatsverwaltung
- Berichte verwalten

Netzwerkdesign

- Informationen sammeln
- HF-Planung
- Überlegungen zur kabelgebundenen Verbindung

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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