Implementing Campus Access (IACA)

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

Zielgruppe

Ideale Teilnehmer für diesen Kurs verfügen über Kenntnisse der HPE Aruba Networking-Produktportfolios für Campus-LAN und WLAN. Dazu gehören grundlegende Erfahrungen mit Layer 2 (L2) und Layer 3 (L3) im Netzwerkbereich sowie Kenntnisse der Grundlagen der Fehlerbehebung auf Einsteigerniveau. Die Teilnehmer sollten über mindestens sechs Monate praktische Erfahrung oder gleichwertige Kenntnisse bei der Konfiguration von HPE Aruba Networking-Switches und -APs in einer Unternehmensumgebung sowie über eine berufsbegleitende Ausbildung mit Kontakt zu Netzwerkprotokollen verfügen. Dieser Kurs eignet sich ideal für Netzwerkingenieure, Administratoren oder Berater, die ihre Fähigkeiten in Campus-Netzwerkumgebungen unter Beweis stellen und ausbauen sowie erweiterte Aufgaben übernehmen möchten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

Voraussetzungen

Es wird empfohlen, dass die Bewerber über fundierte Erfahrungen im Bereich Netzwerke verfügen oder an Campus Access Fundamentals (ACAF) teilnehmen.

Kursziele

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

- Verschiedene für Campus-Netzwerke verfügbare LAN-Topologien bewerten, entwerfen und implementieren.
- Konfigurieren Sie ausfallsichere und sichere kabelgebundene Netzwerke.
- Entwerfen Sie drahtlose Netzwerke, die einen leistungsstarken Netzwerkzugang, dynamische Sicherheit und Zuverlässigkeit bieten.
- Konfigurieren Sie den Gastzugang für kabelgebundene und kabellose Netzwerke.
- Bereitstellung, Überwachung und Fehlerbehebung in Netzwerken mithilfe von HPE Aruba Networking Central und APIs.
- Verwalten und optimieren Sie Netzwerke mithilfe der HPE Aruba Networking-Services.
- Entwicklung professioneller Strategien für die Konzeption, Umsetzung und Dokumentation von Netzwerken, die auf die geschäftlichen Anforderungen abgestimmt sind.

Kursinhalt

Einführung in die HPE Aruba Networking-Lösungen

- HPE Aruba Networking Campus-Architektur
- Topologien und Kapselung
- Automatisierung

Kabelgebundene Redundanz

- VSX – Überblick und Komponenten
- VSX-Synchronisation
- Weiterleitung des Datenverkehrs
- Vermeidung von Schleifen

Wegführung auf dem Campus

- Überblick über OSPF mit einem einzigen Bereich
- OSPF mit mehreren Bereichen
- Umverteilung externer Routen
- Flächentypen
- Förderung einer raschen Konvergenz
- BGP-Übersicht

L3-Dienste

- DHCP-Snooping
- Dynamische ARP-Prüfung

Multicast

- Internet Group Management Protocol
- Einführung in PIM
- PIM-DM

Drahtlose Infrastruktur mit Gateways

- Nutzung und Funktionen des Mobilitätsportals
- AOS-10-Gateway-Cluster
- Optionen für die Bereitstellung des Gateways
- Clusterkonfiguration
- Cluster-Überwachung
- Sekundäres Gateway

Tunnelbasierte WLAN-Architektur

- Tunnel-Weiterleitungsmodus
- Konfiguration der SSID im Tunnelmodus
- Überwachung der Implementierung des Tunnelmodus

Sichere Unternehmensnetzwerke

- Einführung in die Authentifizierung
- 802.1X-Authentifizierung in AOS-10
- Firewall-Rollen und -Richtlinien
- Andernfalls
- Dynamische Autorisierung in AOS-10

Gastzugang

- Einführung in den Gastzugang
- Verfahren zur Gastauthentifizierung
- Konfiguration der Gastauthentifizierung mit Central NAC
- MAC-Authentifizierung

Mischmodus-Architektur

- HPE Aruba Networking WLAN im Mixed-Mode
- Konfiguration im gemischten Modus

Bereitstellung eines Gateway-Clusters

Zugang über den kabelgebundenen Anschluss

- Authentifizierung über Kabel

VXLAN und GBP

Sicherheits- und Verfügbarkeitsfunktionen

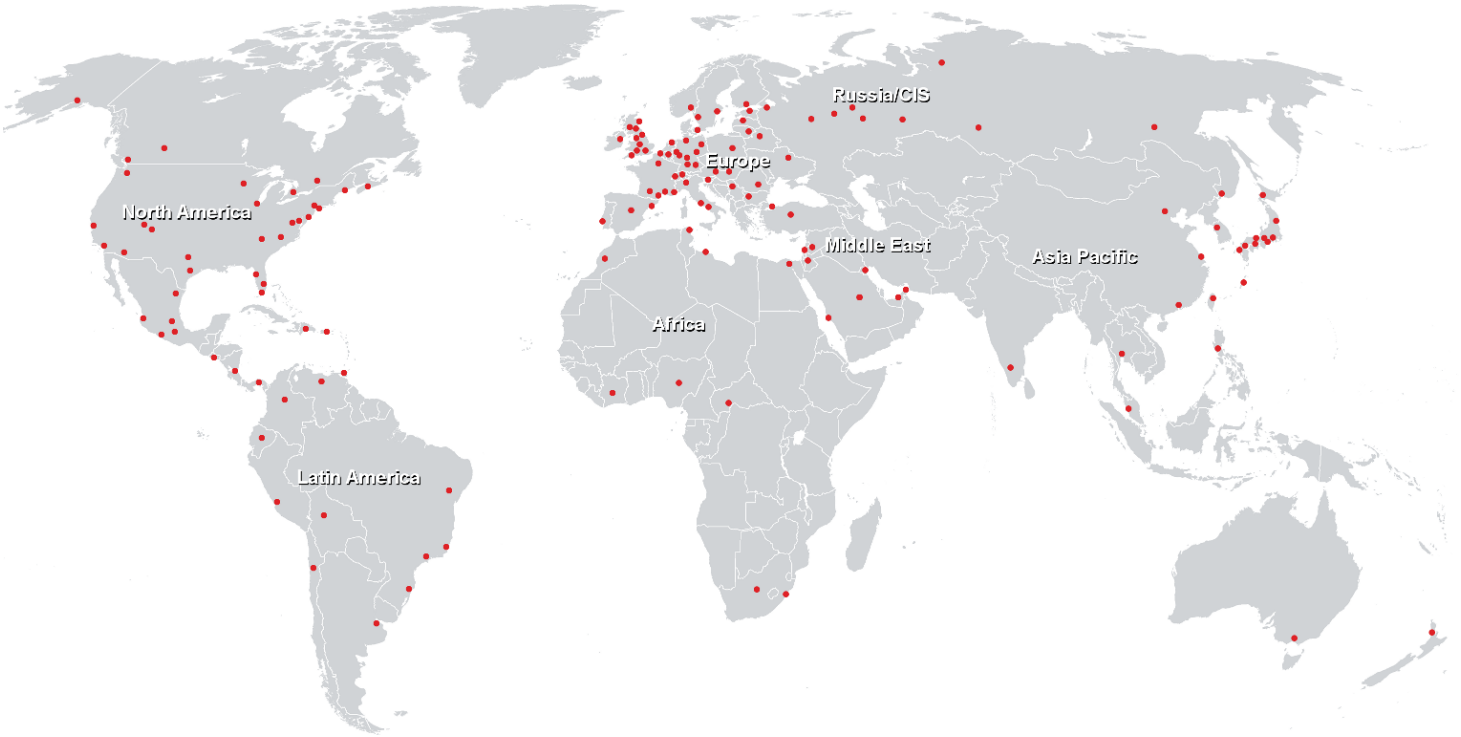
HF-Optimierung

- Verfügbarkeit der Kanäle
- HF-Störungen und Arbeitszyklus
- AirMatch und Sendungsoptimierung
- ClientMatch
- AirGroup
- Verwaltung der Sichtbarkeit und Freigabe persönlicher Geräte

Verkehrsoptimierung und QoS

Professionelle Netzwerkplanung und -implementierung

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