Implementing Campus Access (IACA)

ID IACA **Prix** 4 950,– € (Hors Taxe) **Durée** 5 jours

A qui s'adresse cette formation

Les candidats idéaux pour cette formation possèdent une connaissance des gammes de solutions LAN et WLAN de campus HPE Aruba Networking. Cela inclut une expérience de base des réseaux de couche 2 (L2) et de couche 3 (L3), ainsi que des principes élémentaires de dépannage. Les candidats doivent disposer d'au moins six mois d'expérience pratique, ou de connaissances équivalentes, dans la configuration des commutateurs et points d'accès HPE Aruba Networking dans un environnement d'entreprise, ainsi que d'une expérience terrain impliquant l'utilisation de protocoles réseau. Cette formation est idéale pour les ingénieurs réseau, administrateurs ou consultants souhaitant démontrer et développer leurs compétences dans les environnements réseau de campus et assumer des responsabilités élargies.

Cette formation prépare à la/aux certifications

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

Pré-requis

Il est recommandé aux candidats de posséder une solide expérience en réseau ou de suivre le cours Campus Access Fundamentals (ACAF)

Nous constatons que de nombreux apprenants sautent la formation de base/de niveau associé et ont des difficultés à suivre les cours de niveaux supérieurs. Nous vous invitons à effectuer cette courte Auto-évaluation pour vérifier si le cours est fait pour vous.

Objectifs

Après avoir suivi cette formation avec succès, vous serez en mesure de :

- Évaluer, concevoir et mettre en œuvre différentes topologies LAN pour les réseaux de campus.
- Configurer des réseaux filaires résilients et sécurisés.
- Concevoir des réseaux sans fil offrant un accès réseau haute performance, une sécurité dynamique et une grande fiabilité.
- Configurer l'accès invité pour les réseaux filaires et sans fil.
- Déployer, superviser et dépanner des réseaux à l'aide de HPE Aruba Networking Central et des API.
- Administrer et optimiser les réseaux en utilisant les services HPE Aruba Networking.
- Élaborer des stratégies professionnelles de conception, de mise en œuvre et de documentation réseau alignées sur les besoins de l'entreprise.

Contenu

Introduction aux solutions HPE Aruba Networking

- Architecture de campus HPE Aruba Networking
- Topologies et encapsulation
- Automatisation

Redondance filaire

- Présentation et composants du VSX
- Synchronisation VSX
- Transfert de trafic
- Évitement des boucles

Routage de campus

- Révision d'OSPF à zone unique
- OSPF multi-zones
- Redistribution des routes externes
- Types de zones
- Favoriser une convergence rapide
- Présentation de BGP

Services L3

- DHCP Snooping
- Inspection dynamique ARP (Dynamic ARP Inspection)

Multicast

- IGMP
- Introduction à PIM
- PIM-DM

Infrastructure sans fil avec passerelles

- Utilisation et fonctions des Mobility Gateways
- Clusters de passerelles AOS-10
- Options de déploiement des passerelles
- Configuration des clusters
- Supervision des clusters
- Passerelle secondaire

Architecture WLAN en mode tunnel

- Mode de transfert en tunnel
- Configuration d'un SSID en mode tunnel
- Supervision d'un déploiement en mode tunnel

Réseaux d'entreprise sécurisés

- Introduction à l'authentification
- Authentification 802.1X dans AOS-10
- Rôles et politiques du pare-feu
- Alias
- Autorisation dynamique dans AOS-10

Accès invité

- Introduction à l'accès invité
- Processus d'authentification invité
- Configuration de l'authentification invité à l'aide de Central NAC
- Authentification MAC

Architecture en mode mixte

- WLAN HPE Aruba Networking en mode mixte
- Configuration du mode mixte

Déploiement de clusters de passerelles

Accès aux ports filaires

- Authentification filaire

VXLAN et GBP

Fonctionnalités de sécurité et de disponibilité

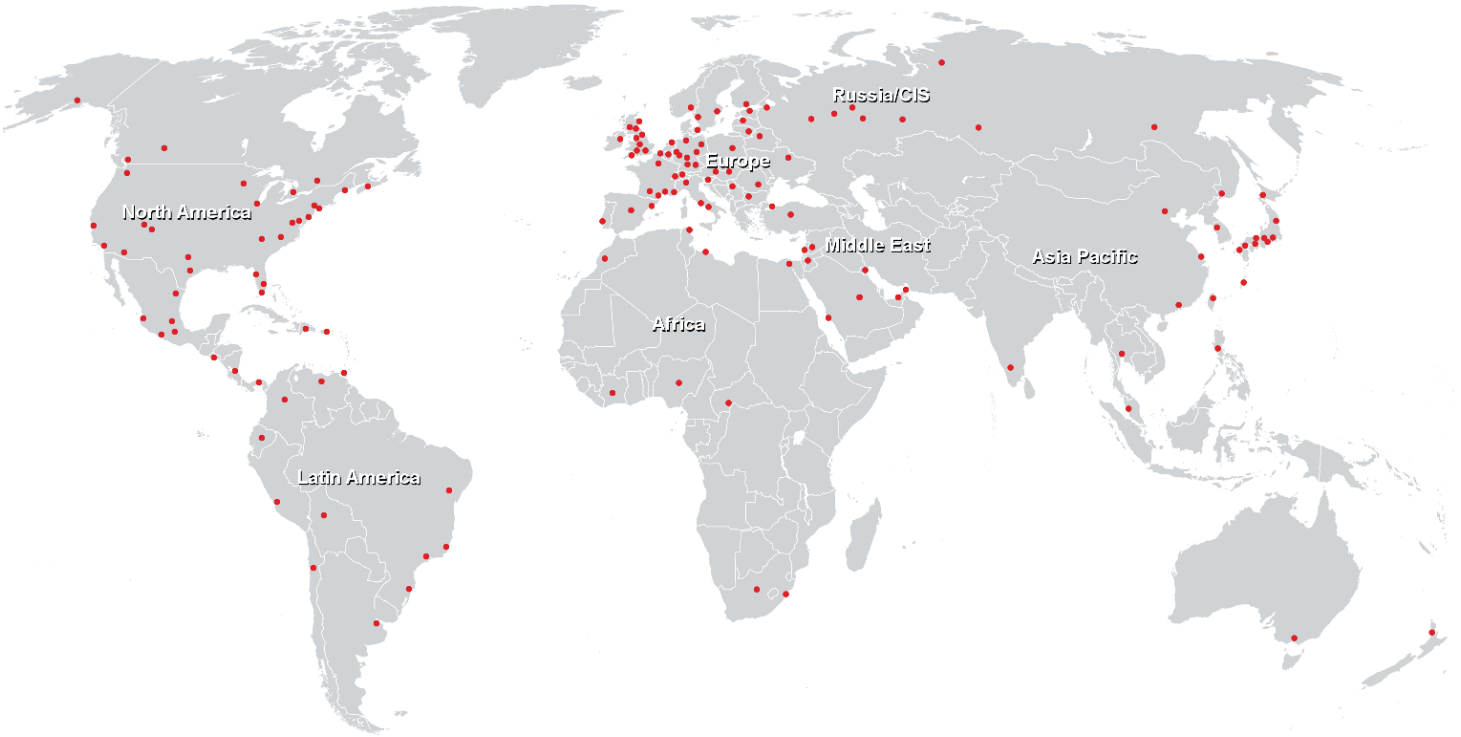
Optimisation RF

- Disponibilité des canaux
- Interférences RF et cycle d'utilisation
- AirMatch et optimisation du broadcast
- ClientMatch
- AirGroup
- Gestion de la visibilité et du partage des équipements personnels

Optimisation du trafic et qualité de service (QoS)

Conception et mise en œuvre professionnelles de réseaux

Centres de formation dans le monde entier





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