Campus Access Fundamentals (ACAF)

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

A qui s'adresse cette formation

Les candidats idéaux pour ce cours sont les personnes qui ont besoin de compétences pratiques de niveau débutant pour concevoir, configurer, exploiter ou prendre en charge des réseaux LAN de campus modernes basés sur les solutions filaires, sans fil, de sécurité et de gestion HPE Aruba Networking. Les profils concernés incluent notamment : ingénieur junior, technicien support niveau 1, ingénieur d'exploitation réseau et technicien réseau.

Cette formation prépare à la/aux certifications

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

Pré-requis

- !
- Fondamentaux de la conception d'accès Campus
- Fondamentaux de l'accès Campus HPE Aruba Networking

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Décrire l'architecture, les composants et les principales fonctionnalités des solutions d'accès campus HPE Aruba Networking, et expliquer comment
- HPE GreenLake et HPE Aruba Networking Central s'intègrent dans l'offre globale.
- Configurer et administrer les équipements et services HPE Aruba Networking à l'aide du CLI, de l'interface graphique (GUI) et de HPE Aruba Networking Central.
- Diagnostiquer les problèmes de connectivité, de performance et d'authentification afin d'utiliser les ressources appropriées.
- Produire et valider des conceptions détaillées ainsi que les éléments de préparation au déploiement à partir de conceptions de haut niveau et d'études de site.
- Démontrer une utilisation efficace des fonctionnalités de HPE Aruba Networking Central pour configurer, administrer, superviser et dépanner l'environnement réseau.

Contenu

Introduction à HPE Aruba Networking Central

- Intégration des équipements dans HPE GreenLake
- Navigation
- Hiérarchie
- Fonctions des équipements

Gestion des équipements

- Méthodes de configuration via API, CLI et GUI
- Éléments de configuration des équipements
- Profils de configuration
- Configuration système d'un équipement

Principes fondamentaux de la connectivité des commutateurs

- LAN et VLAN
- Création de profils VLAN
- Configuration des ports de commutateur

Prévention des boucles

- Mécanismes de prévention des boucles
- Configuration des mécanismes de prévention des boucles
- Concepts et prérequis des LAG
- Configuration des LAG

Haute disponibilité des commutateurs

- Introduction au VSF
- Configuration et administration du VSF
- Supervision et dépannage du VSF
- Introduction au VSX
- Scénarios de déploiement

Services de couche 3

- Routage de couche 3
- Services de couche 3

Fondamentaux du routage

- Introduction au routage
- Routes statiques
- Protocoles de routage
- OSPF

Architecture AOS-10 et WLAN en mode pont

- Architecture AOS-10
- WLAN en mode pont
- Profil de liaison montante des points d’accès
- Supervision des clients en mode pont

Rôles utilisateurs

- Présentation des rôles utilisateurs
- Application des règles et des politiques
- Rôles d’accès et d’application
- Alias

Sécurité réseau

- Introduction à l’AAA
- Authentification 802.1X
- Rôles et règles
- Portail captif
- Vue d’ensemble du déploiement

User Experience Insight

- Présentation d’UXI
- Tableau de bord UXI
- Intégration d’UXI avec HPE Aruba Networking Central

Floor Plan Manager et topologie

- Floor Plan Manager
- Tableau de bord des plans de site
- Topologie

Supervision

- Supervision avec HPE Aruba Networking Central
- État des voyants LED
- Simple Network Management Protocol (SNMP)

Dépannage avec HPE Aruba Networking Central

- Méthodologie de dépannage
- Outils et ressources
- Journal d’audit pour le dépannage
- Recommandations AI Insights
- Alertes

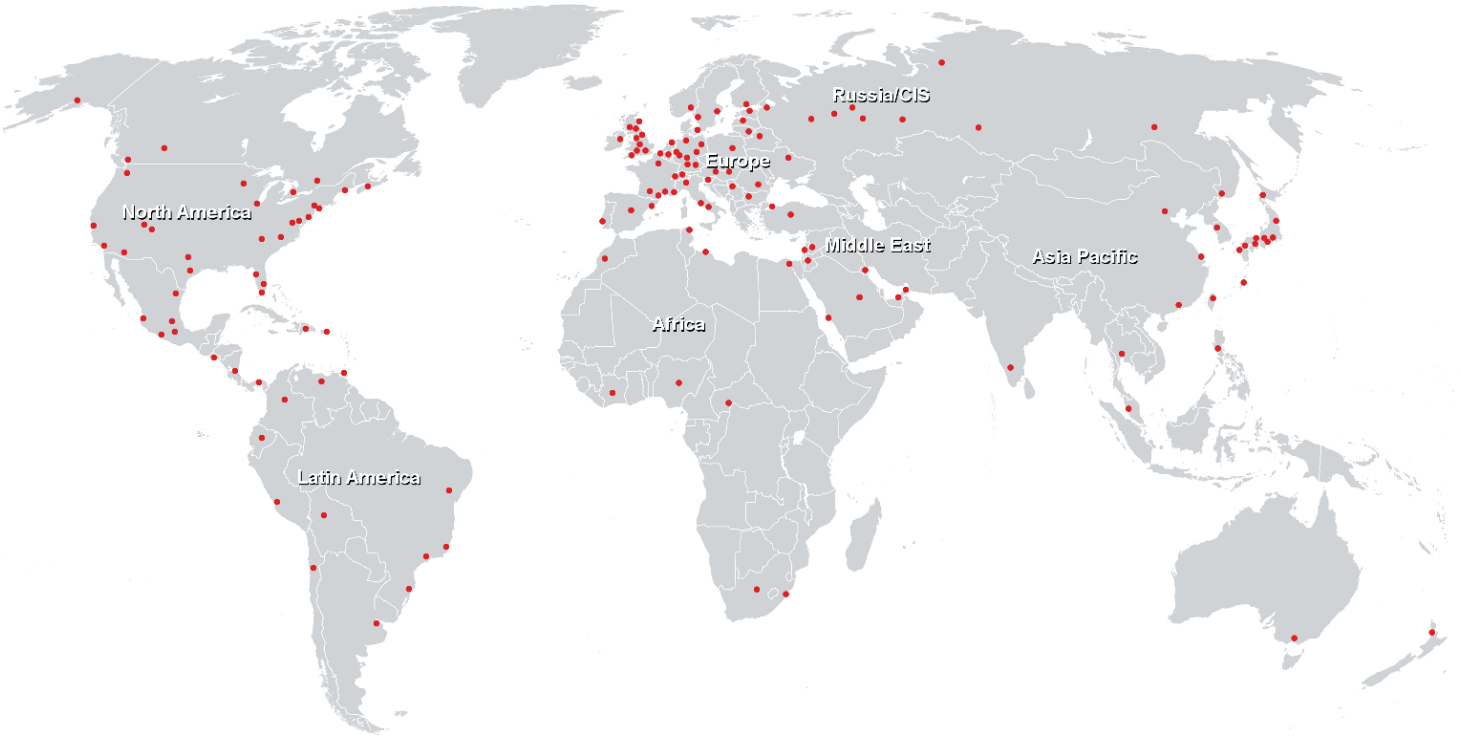
Administration

- Gestion des identités et des accès
- Journaux d’audit utilisateurs
- Gestion des certificats
- Gestion des rapports

Conception réseau

- Collecte des informations
- Planification radio (RF)
- Considérations relatives aux infrastructures filaires

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