AOS-CX Switching Fundamentals (CXSF)

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

A qui s'adresse cette formation

Le candidat idéal est une personne débutant une carrière en tant que professionnel de l'informatique réseau. Elle possède six mois d'expérience dans le domaine. Elle soutient ou exploite un réseau filaire à portée limitée, utilisé dans des environnements PME, edge et core simples. Elle est un membre junior de l'équipe des opérations informatiques.

Cette formation prépare à la/aux certifications

HPE Aruba Networking Certified Associate - Switching (ACA-S)
HPE Aruba Networking Certified Professional – Data Center (ANCPDC)

Pré-requis

Il est fortement recommandé que les candidats possèdent déjà des connaissances de base en réseau (connaissance du modèle OSI, de l'adressage IP, du routage de base, etc.). Le cours et la certification Aruba Certified Network Technician (ACNT) sont une excellente introduction pour ce cours. La certification ACNT valide votre compréhension des différents aspects de l'accès au campus, tant en ce qui concerne les méthodologies sans fil que filaires.

Objectifs

Après avoir terminé ce cours avec succès, vous serez capable de :

- Identifier les meilleurs produits du portefeuille de commutation HPE Aruba Networking pour différents types et tailles de réseaux
- Installer des appareils fonctionnant sous le système d'exploitation réseau HPE Aruba [AOS-CX]
- Configurer la segmentation réseau à l'aide de [VLANs], du [STP] et des [LAGs]
- Démontrer l'efficacité du réseau avec l'empilage, la virtualisation et le routage tel que [OSPF]
- Déployer des méthodologies de gestion et de maintenance sécurisées

Contenu

Portefeuille de commutation AOS-CX

- Conceptions de réseau
- Portefeuille de commutation

Principes fondamentaux de la commutation

- Contextes de commutation
- Interface de ligne de commande (CLI)
- Configuration de base

VLANs

- Domaines - Collision et diffusion
- LANs et VLANs
- 802.1Q
- Tables de transfert

Spanning Tree

- Objectif
- Réseaux redondants
- Spanning Tree Protocol (STP)
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)

Agrégation de liens

- Vue d'ensemble et exigences d'interface
- LAGs statiques et dynamiques
- Partage de charge

Empilage et extension de commutateurs

- Plans opérationnels
- Virtual Switching Framework (VSF)

Routage de couche 3

- Introduction au routage
- Routes IP et passerelles par défaut
- Routage inter-VLAN
- Livraison de paquets

Principes fondamentaux du routage IP

- Principes du routage
- Tables de routage
- Protocoles de routage

Routage IP dynamique

- Introduction à OSPFv2
- Relations de voisinage
- Types de réseaux OSPF

Qualité de service

- Introduction à la qualité de service (QoS)
- Classification et marquage des paquets
- Mise en file d'attente
- Limitation du débit

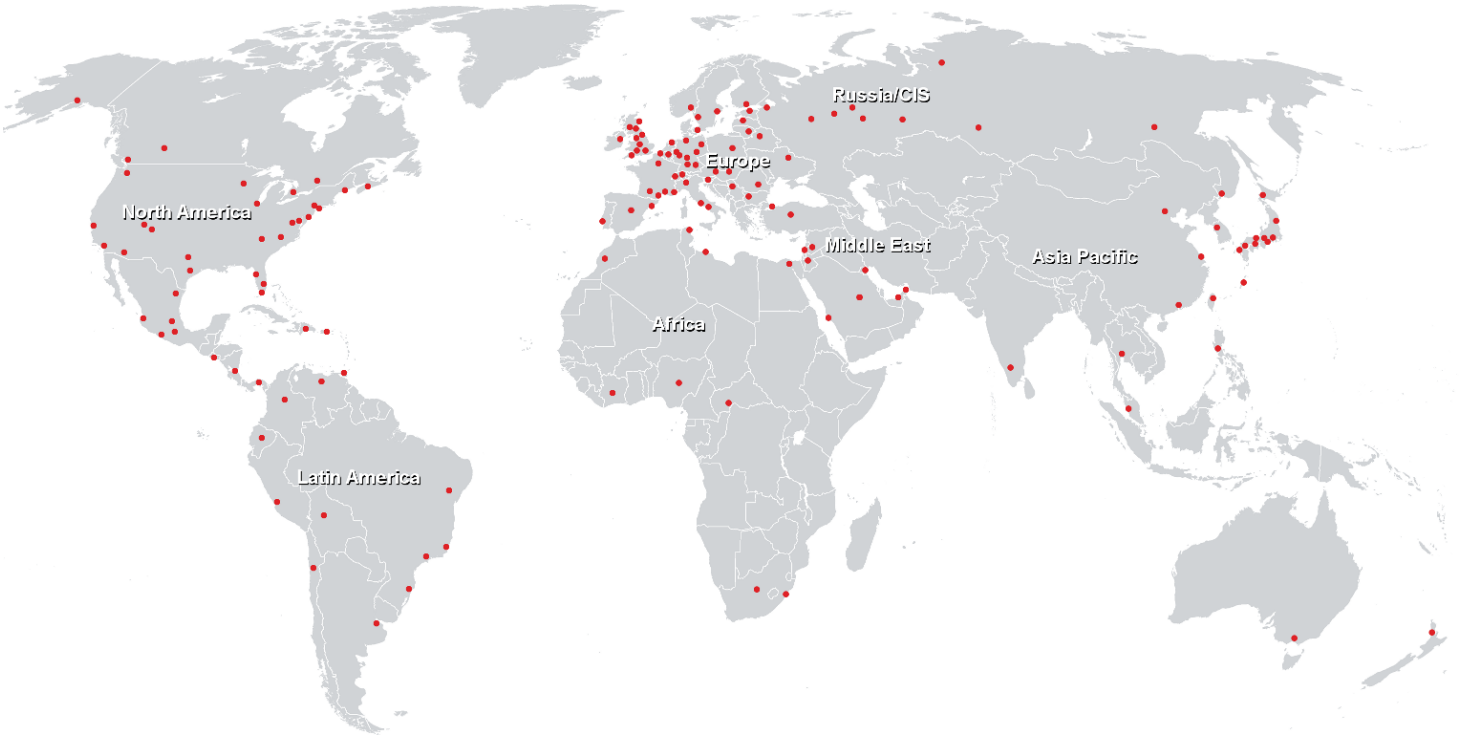
Principes fondamentaux de la sécurité réseau

- Principes fondamentaux de la sécurité
- Accès aux ports
- Portail captif

Gestion et maintenance sécurisées

- Gestion sécurisée
- Maintenance

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