

Mis à jour le 31/07/2026

S'inscrire

Formation Advanced Campus Access for Switching (AACAS)

5 jours (35 heures)

Cette formation couvre le plus haut niveau d'expertise en matière de solutions filaires et sans fil HPE Aruba Networking, notamment la capacité à déployer et à optimiser des solutions d'accès au campus HPE Aruba Networking destinées aux entreprises.

Suivre cette formation vous permettra d'analyser des architectures réseau complexes et les besoins des clients afin de déployer, de surveiller, de dépanner et d'optimiser des solutions réseau multifournisseurs. La formation est axée sur la commutation (80 %) et la mobilité (20 %), avec environ 30 % de cours théoriques et 70 % d'exercices pratiques en laboratoire basés sur des scénarios.

Les participants à la formation sont encouragés à faire appel à leur esprit critique pour résoudre des problèmes complexes dans l'environnement, qui dépassent le champ d'expertise d'un intégrateur de niveau professionnel. Tout en effectuant leurs tâches principales, les candidats devront également faire preuve d'un niveau élevé de réflexion stratégique et de résolution de problèmes.

Cette formation prépare aux examens écrits et pratiques de la certification « Aruba Certified Campus Access Switching Expert »

Objectifs

- Décrire et mettre en œuvre les principes de dépannage conformes aux meilleures pratiques pour un scénario donné
- Utiliser une méthodologie éprouvée de résolution des problèmes
- Décrire les outils de dépannage REST API, NAE, IP SLA, SNMPv3 et NetEdit
- Configurer, valider et dépanner les fonctionnalités de virtualisation du réseau
- Configurer et valider le PBR
- Déployer et dépanner l'OSPF multi-zone
- Déployer et dépanner le BGP
- Déployer et dépanner la redistribution de routes
- Déployer et dépanner les VRF et les fuites de routes
- Déployer et dépanner la multidiffusion

- Déployer et dépanner la qualité de service (QoS)
- Déployer et dépanner la segmentation dynamique
- Déployer et dépanner la sécurité réseau
- Déployer et dépanner IPv6
- Réaliser des implémentations limitées et dépanner les réseaux sans fil d'accès au campus Aruba d'entreprise, l'accès à distance et les environnements multi-locataires.
- Configurer et valider les solutions Aruba WLAN sécurisées pour les employés et les invités.
- Mettre en œuvre des services avancés et des solutions de sécurité.
- Gérer et surveiller les composants sans fil des solutions d'accès au campus Aruba.
- Effectuer certains dépannages avancés.

Public visé

- Les candidats types à cette formation justifient d'au moins 5 ans d'expérience dans le domaine des réseaux complexes et maîtrisent parfaitement la configuration et le dépannage. Ils connaissent parfaitement les solutions filaires et sans fil HPE Aruba Networking, et sont notamment capables de mettre en œuvre et d'optimiser des solutions d'accès au campus HPE Aruba Networking destinées aux entreprises.

Pré-requis

- Il est recommandé d'avoir suivi la formation « Implémentation d'un accès campus Aruba » (IACA) ou d'avoir réussi l'examen de certification « Aruba Certified Professional - Campus Access » (ACP - Campus Access).

Programme de notre Formation Aruba Data Center Networks Implémentation (IDCN)

[Jour 1 - Matin]

Présentation du dépannage

- Méthodes de dépannage
- Commandes de débogage
- Capture de paquets
- IP SLA
- NAE

[Jour 1 - Après-midi]

VSX et technologies de couche 2

- VSX

- MC-LAG
- VSX-MAD
- Fonctionnalités avancées de VSX
- Dépannage de VSX

[Jour 2 - Matin]

Routage de couche 3 - OSPF

- Routage statique
- OSPF à zone unique
- OSPF multi-zone
- Fonctionnalités avancées d'OSPF
- Dépannage OSPF

[Jour 2 - Après-midi]

BGP

- Concepts BGP
- Annonces BGP
- Métrique BGP et réglage
- Contrôle des routes
- Dépannage BGP

[Jour 3 - Matin]

Multidiffusion IP

- IGMP
- PIM-SM
- PIM-DM (théorie uniquement)
- Dépannage

QoS

- Classification du trafic
- Marquage
- Planification du trafic
- Remarquage

[Jour 3 - Après-midi]

Déploiement de passerelles

- ZTP
- OTP
- Activation manuelle
- Modes de transfert
- Mélangé via tunnel
- VLAN locaux
- Règles de décision VLAN pour le transfert local

[Jour 4 - Matin]

Contrôle d'accès filaire et sans fil

- Révision de la norme 802.1X
- Décrire les options de configuration des rôles d'utilisateurs filaires
- Authentification MAC
- Authentification Dot1x
- Authentification simultanée / priorité
- Rôles spéciaux
- Cas particuliers
- Dépannage

[Jour 4 - Après-midi]

UBT

- Authentification filaire avec la passerelle
- Zones filaires (gws)
- Modes UBT 1.0 / 2.0

[Jour 5 - Matin]

Sécurité

- Mise en cache de l'authentification / résilience
- Sécurisation et renforcement des périphériques réseau
- Authentification administrateur

[Jour 5 - Après-midi]

Création d'un tunnel VXLAN et utilisation du protocole GBP

- Introduction
- VXLAN statique (sans EVPN)

- Principe du protocole GBP
- Configuration des rôles Aruba avec le protocole GBP
- Intégration avec la passerelle Aruba
- Orchestration avec NetConductor

Mini-simulation et tickets d'incident

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.