

Mis à jour le 31/07/2026

S'inscrire

Formation Implémentation d'un accès campus Aruba (IACA)

5 jours (35 heures)

Cette formation est conçue pour fournir aux professionnels de l'informatique les compétences et les connaissances complètes nécessaires au déploiement et à l'administration de réseaux de campus sécurisés et hautes performances à l'aide des solutions HPE Aruba Networking.

Au travers d'une série structurée de modules, les participants exploreront des sujets clés tels que l'architecture des réseaux de campus, la redondance filaire et sans fil, les protocoles de routage avancés et les services de couche 3, la sécurité des WLAN d'entreprise, la gestion des accès invités, VXLAN et les politiques basées sur les groupes, ainsi que l'optimisation et l'automatisation des réseaux.

Chaque module combine théorie fondamentale et exercices pratiques de configuration et de dépannage afin de garantir une expérience d'apprentissage concrète.

Objectifs

- Analyser les besoins métier et techniques.
- Concevoir des solutions réseau simples basées sur les produits HPE Aruba Networking.
- Mettre en œuvre des infrastructures réseau sécurisées et évolutives.
- Documenter leur travail afin de garantir le succès opérationnel à long terme.

Public visé

- ingénieurs réseau
- Administrateurs ou consultants souhaitant démontrer et développer leurs compétences dans les environnements réseau de campus et assumer des responsabilités élargies.

Pré-requis

- Il est recommandé aux candidats de posséder une solide expérience en réseau ou de suivre le cours Notions fondamentales d'Aruba Campus Access (ACAF)

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

[Jour 1 - Matin]

Introduction aux solutions HPE Aruba Networking

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

[Jour 1 - Après-midi]

Redondance filaire

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

[Jour 2 - Matin]

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

[Jour 2 - Après-midi]

Services L3

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

Multicast

- IGMP
- Introduction à PIM
- PIM-DM

[Jour 3 - Matin]

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

[Jour 3 - Après-midi]

Architecture WLAN en mode tunnel

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

[Jour 4 - Matin]

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

[Jour 4 - Après-midi]

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

[Jour 5 - Matin]

Déploiement de clusters de passerelles

- Accès aux ports filaires
 - Authentification filaire

[Jour 5 - Après-midi]

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

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.