

Aruba Campus Access – Les fondamentaux

5 jours (35 heures)

Initiation

Classe à distance

à partir de

3 600 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Expliquer les principes fondamentaux du networking
- Installer et configurer les périphériques utilisant le système d'exploitation ArubaOS-CX
- Décrire et configurer les VLAN
- Expliquer, décrire et configurer le Protocole Spanning Tree
- Décrire quand utiliser le VRRP et comment le configurer
- Expliquer et configurer l'agrégation de liens
- Décrire et configurer le routage IP et OSPFv2 – Single Area
- Décrire et configurer l'empilage de commutateurs à l'aide de VSF
- Décrire la plateforme ESP et la gamme de produits Aruba
- Intégrer des AP (Points d'Accès)
- Expliquer comment les solutions de réseau sans fil d'Aruba répondent aux besoins des clients
- Expliquer les technologies WLAN fondamentales, les concepts RF et les normes 802.11
- Reconnaître et expliquer les bandes et les canaux de radiofréquence, ainsi que les normes utilisées pour les réglementer
- Décrire le concept de couverture et d'interférence des fréquences radio, ainsi que la mise en oeuvre et le diagnostic des systèmes WLAN
- Identifier et différencier les options de technologie d'antenne pour assurer une couverture optimale dans divers scénarios de déploiement
- Décrire la technologie de la puissance RF, y compris la force du signal, comment elle est mesurée et pourquoi elle est essentielle dans la conception des réseaux sans fil
- Contrôler l'accès sécurisé au WLAN à l'aide des politiques et des rôles du pare-feu Aruba
- Effectuer des fonctions de surveillance et de dépannage du réseau.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Professionnels de l'IT ayant une expérience dans le domaine des réseaux.

Prérequis

Avoir une expérience de base en réseau ou avoir des connaissances sur la solution Campus Access d'Aruba.

Programme

1 Pendant votre formation

Aruba Campus Access – Les fondamentaux

Les fondamentaux du networking

- Définition de networking, LAN, WAN et de leurs composants
- Explication du modèle OSI et l'encapsulation
- Discussion des différents types de supports physiques
- Comparaison entre unicast, multicast et broadcast
- Explication du TCP/IP stack
- Discussion des différents types de périphériques réseau

Les fondamentaux du switching

- Explication : comment se connecter à un commutateur et y accéder
- Description de la configuration initiale d'un commutateur
- Explication : comment configurer les VLAN, le balisage et l'adressage IP
- Explication : comment utiliser LLDP et ICMP pour la découverte et le diagnostic du réseau
- Explication : comment configurer l'agrégation de liens pour améliorer les performances / la résilience

Basic IP Setup

- Explication du routage Inter-VLAN
- Explication du relais DHCP Explication du routage IP statique
- Explication comment configurer l'OSPF à zone unique

Redondance du réseau

- Explication du Spanning Tree
- Explication du VRRP et VSX

VSF (Virtual Switching Framework)

- Description de VSF
- Configurer VSF
- Description de la fonction Auto-VSF
- Description VSF MAD

Introduction aux solutions Aruba

- Présentation :
 - ESP
 - Produits de commutation d'Aruba
 - La gamme Aruba WLAN
 - Aruba Central
 - Aruba ClearPass

Central pour la gestion des périphériques

- Procéder à l'intégration des périphériques
- Créer des Central Groups
- Description du mode de configuration de l'interface utilisateur
- Description du mode de configuration des modèles
- Description des licences de Central

Profilage des périphériques et AP onboarding

- Utilisation du profilage des périphériques
- Description du profilage LLDP et MAC
- Connecter un point d'accès à Aruba Central
- Effectuer la configuration initiale des AP

Les fondamentaux du WLAN

- Principes fondamentaux de la norme 802.11, les fréquences et les canaux RF
- Explication des modèles RF et de la couverture, y compris le SNR
- Normes d'itinérance et exigences QOS
- Description des aspects de la conception RF
- Configurer les WLAN

Mise en oeuvre de WLAN sécurisé

- Explication de l'AAA
- Description de l'authentification 802.1X
- Configurer des WLAN sécurisés

- Description des rôles et des règles d'accès

Accès invité

- Description de l'accès invité
- Configurer l'authentification par portail captif
- Configurer les WLAN invités

Sécurité WLAN

- Décrire la sécurité du WLAN
- Explication des certificats
- Décrire l'authentification dans le Cloud

Surveillance et maintenance

- Utilisation des fonctionnalités de surveillance d'Aruba Central
- Identifier l'état des LED
- Effectuer des mises à jour de firmware
- Activer SNMP sur les dispositifs
- Décrire IA Insights
- Décrire les alertes et les rapports
- Explication de UXI

Troubleshooting

- Effectuer les procédures de récupération de mot de passe et de réinitialisation d'usine
- Explication du dépannage de la connectivité centrale
- Décrire comment activer l'analyse du spectre
- Explorer les outils de dépannage de la centrale

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 1h30

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Nous contacter pour en savoir plus →

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 12 octobre 2026 au 16 octobre 2026

Du 7 décembre 2026 au 11 décembre 2026