

Aruba OS-CX Switching – 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 :

- 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 VLAN, du STP et des LAG
- Démontrer l'efficacité du réseau avec l'empilage, la virtualisation et le routage tel que OSPF (Open Shortest Path First)
- Déployer des méthodologies de gestion et de maintenance sécurisées.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Professionnels de l'informatique (réseau) débutant et possédant 6 mois d'expérience dans ce domaine. Toute personne soutenant ou exploitant un réseau filaire à portée limitée, utilisant dans des environnements PME, edge et core simples. Membres d'équipe (juniors) des opérations informatiques.

Prérequis

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...).

Programme

1 Pendant votre formation

Aruba OS-CX Switching – Les fondamentaux

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

VLAN

- Domaines – Collision et diffusion
- LAN et VLAN
- 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
- LAG 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

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 30 novembre 2026 au 4 décembre 2026