

Mis à jour le 27/04/2026

S'inscrire

Formation Aruba Networking Solutions (GEAIANS)

3 jours (21 heures)

Cette formation offre une initiation simple à l'univers des réseaux informatiques. Il s'adresse aux étudiants novices en technologie et/ou aux étudiants de l'enseignement supérieur. Ce cours d'introduction aborde les différents aspects de l'accès au réseau sur le campus, tant via des solutions sans fil que filaires. À l'issue de cette formation, le participant sera prêt à passer l'examen de certification Aruba Certified Network Technician (ACNT).

Ce programme de formation constitue une introduction complète aux fondements des réseaux informatiques, avec un accent particulier sur les solutions professionnelles Aruba. Il est conçu pour transformer un débutant en un technicien capable de comprendre, configurer et dépanner des infrastructures réseau modernes.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Effectuer des conversions numériques
- Analyser des paquets
- Réaliser la configuration initiale d'un commutateur
- Configurer les VLAN et le protocole 802.1Q
- Configurer le routage IPv4
- Déployer un réseau local sans fil (WLAN)
- Surveiller un WLAN et un client sans fil

Public visé

- Toutes personnes souhaitant en savoir plus sur les réseaux informatiques

Pré-requis

- Pas de prérequis.

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION Aruba Products and Solutions (WSALES)

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux des réseaux

- Concepts réseau de base
- Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?
- Classifications des réseaux
- Qu'est-ce qu'un protocole ?
- Modèle de référence OSI
- Encapsulation / En-têtes de couches / PDU
- Supports physiques, câbles
- Système numérique binaire
- Système numérique hexadécimal

[Jour 1 - Après-midi]

TCP-IP

- Aperçu, incluant le fonctionnement d'un outil de collaboration (Zoom, Teams) d'un point de vue réseau.
- Pile TCP/IP
- Ethernet, trame Ethernet
- En-tête IPv4
- En-tête TCP – établissement de connexion (three-way handshake), numéros de séquence, numéros de port
- En-tête UDP
- Équipements réseau – Commutateurs, routeurs, commutateurs multicouches, points d'accès (AP), pare-feu et serveurs
- Services réseau – DHCP, DNS, HTTP, Telnet et SSH, FTP

[Jour 2 - Matin]

Mise en réseau de base avec les solutions Aruba

- Conception réseau
- Modèles hiérarchiques
- Portefeuille de commutateurs Aruba
- Exigences de commutation modernes
- Fonctionnalités et commandes AOS-CX

[Jour 2 - Après-midi]

VLANs

- Domaine de collision
- Domaine de diffusion
- LAN virtuel (VLAN)
- Ports d'accès
- 802.1Q et ports Trunk
- Tables de transfert (MAC et ARP)
- Livraison de trames

Routage IPv4

- Adressage IPv4
- Masque réseau
- Introduction au routage
- Passerelle par défaut
- Routage inter-VLAN
- Table de routage IP
- Livraison de paquets

[Jour 3 - Matin]

Introduction au WLAN

- Comparaison réseau : filaire vs sans fil
- Organismes WLAN
- Communications par radiofréquence (types d'antennes, normes 802.11 et sources d'interférences)
- Débits de données

[Jour 3 - Après-midi]

Théorie du WLAN

- Terminologie
- Itinérance (Roaming)
- Architecture WLAN
- Couverture
- Sécurité WLAN

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.