Date de publication : 05/12/2024

Formation : Aruba - Notions fondamentales d'Aruba Campus Access (ACAF)

Cours officiel AA-ACAF, préparation aux examens Aruba

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. AC1
Prix : 3690 € H.T.

Avec cette formation, vous disposerez des connaissances fondamentales, des compétences et de l'expérience pratique nécessaires pour configurer et gérer les solutions de réseau basées sur des normes ouvertes en utilisant les technologies filaires, sans fil, de sécurité et de gestion d'Aruba. Au travers de nombreux travaux pratiques, vous apprendrez à mettre en œuvre et à valider les solutions réseau des petites et moyennes entreprises.

PARTICIPANTS

Professionnels de l'IT possédant une expérience de plus d'un an dans le domaine des réseaux et une compréhension des protocoles de base des réseaux.

PRÉREQUIS

Posséder une expérience de base en réseau ou des connaissances sur la solution Campus Acces d'Aruba.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.
Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.
Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...
À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.
Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure 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
- Comprendre quand utiliser le VRRP et comment le configurer
- Expliquer et configurer l'agrégation de liens
- Comprendre et configurer le routage IP
- Comprendre et configurer 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
- Effectuer l'intégration des AP
- 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
- 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
- Identifier et différencier les options de technologie d'antenne
- Décrire la technologie de la puissance RF
- 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
- Décrire la mise en œuvre et le diagnostic des systèmes WLAN

Public concerné

Professionnels de l'IT possédant une expérience de plus d'un an dans le domaine des réseaux et une compréhension des protocoles de base des réseaux.

Prérequis

Posséder une expérience de base en réseau ou des connaissances sur la solution Campus Acces d'Aruba.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Les fondamentaux du networking

- Définir le networking, LAN, WAN et leurs composants.
- Expliquer le modèle OSI et l'encapsulation.
- Discuter des différents types de supports physiques.
- Comparer unicast, multicast et broadcast.
- Expliquer le TCP/IP stack.
- Discuter des différents types de périphériques réseau.

2 Les fondamentaux du switching

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

3 Basic IP Setup

- Expliquer le routage Inter-VLAN.
- Expliquer le relais DHCP.
- Expliquer le routage IP statique.
- Expliquer comment configurer l'OSPF à zone unique.

4 Network Redundancy

- Expliquer le Spanning Tree.
- Expliquer le VRRP et VSX.

5 VSF (Virtual Switching Framework)

- Décrire VSF.
- Expliquer comment configurer VSF.
- Décrire la fonction Auto-VSF.
- Décrire VSF MAD.

6 Présentation des solutions Aruba

- Présentation de l'ESP.
- Présentation des produits de commutation d'Aruba.
- Présentation de la gamme Aruba WLAN.
- Présentation d'Aruba Central.
- Présentation d'Aruba ClearPass.

7 Central for Device Management

- Décrire comment procéder à l'intégration des périphériques.
- Expliquer comment créer des Central Groups.
- Décrire le mode de configuration de l'interface utilisateur.
- Décrire le mode de configuration des modèles.
- Décrire les licences de Central.

8 Device Profiling and AP onboarding

- Décrire l'utilisation du profilage des périphériques.
- Décrire le profilage LLDP et MAC.
- Expliquer comment connecter un point d'accès à Aruba Central.
- Expliquer comment effectuer la configuration initiale des points d'accès.

9 Les fondamentaux du WLAN

- Décrire les principes fondamentaux de la norme 802.11, les fréquences et les canaux RF.
- Expliquer les modèles RF et de la couverture, y compris le SNR.
- Normes d'itinérance et exigences QOS.
- Décrire les aspects de la conception RF.
- Expliquer comment configurer les WLAN.

10 Implémenter des WLAN sécurisés

- Expliquer l'AAA.
- Décrire l'authentification 802.1X.
- Expliquer comment configurer des WLAN sécurisés.
- Décrire les rôles et les règles d'accès.

11 Guest Access

- Décrire l'accès invité.
- Expliquer comment configurer l'authentification par portail captif.
- Décrire comment configurer les WLAN invités.

12 Sécurité du WLAN

- Décrire la sécurité du WLAN.
- Expliquer les certificats.
- Décrire l'authentification dans le cloud.

13 Monitoring and Maintenance

- Expliquer l'utilisation des fonctionnalités de surveillance d'Aruba Central.
- Expliquer comment identifier l'état des LED.
- Expliquer comment effectuer des mises à jour de firmware.
- Expliquer comment activer SNMP sur les dispositifs.
- Décrire IA Insights.
- Décrire les alertes et les rapports.
- Expliquer UXI.

14 Troubleshooting

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

Options

Certification : 460 € H.T.

Cette formation prépare à la certification "HPE Aruba Networking Certified Associate - Campus Access".
Comment passer votre examen ?

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher ou d'une convocation qui vous permettra de passer l'examen à l'issue de la formation.

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE
2026 : 14 déc.

2027 : 22 mars, 18 oct., 13 déc.

PARIS LA DÉFENSE
2026 : 14 déc.

2027 : 22 mars, 18 oct., 13 déc.