Date de publication : 05/12/2024

Formation : Aruba - AOS-CX Switching Fundamentals (CXSF)

Cours officiel AA-CXSF, préparation aux examens Aruba

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. CXS
Prix : 3760 € H.T.

Avec cette formation, vous disposerez des compétences pour configurer et gérer des solutions réseau modernes basées sur des normes ouvertes à l'aide des technologies de routage et de commutation **AOS-CX** de HPE Aruba Networking. Vous saurez comment implémenter et valider des solutions réseau pour des PME. Vous découvrirez les technologies de commutation **AOS-CX** telles que : les VLANs, les technologies de redondance (MSTP), les techniques d'agrégation de liens, la virtualisation des commutateurs avec HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF).

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Identifier les 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 VLANs, du STP et des LAGs
- Démontrer l'efficacité du réseau avec l'empilage, la virtualisation et le routage tel que OSPF
- Déployer des méthodologies de gestion et de maintenance sécurisées

Public concerné

Professionnel de l'informatique possédant six mois d'expérience dans le domaine réseau.

Prérequis

Il est recommandé de posséder des connaissances de base en réseau. Le cours et la certification Aruba Certified Network Technician (ACNT) sont une excellente introduction pour ce cours.

PARTICIPANTS

Professionnel de l'informatique possédant six mois d'expérience dans le domaine réseau.

PRÉREQUIS

Il est recommandé de posséder des connaissances de base en réseau. Le cours et la certification Aruba Certified Network Technician (ACNT) sont une excellente introduction pour ce cours.

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.

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.

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.

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.

Programme de la formation

1 Portefeuille de commutation AOS-CX

- Conceptions de réseau.
- Portefeuille de commutation.

2 Principes fondamentaux de la commutation

- Contextes de commutation.
- Interface de ligne de commande (CLI).
- Configuration de base.

3 Les réseaux locaux virtuels (VLAN)

- Présentation des domaines - Collision et diffusion.
- Présentation des LANs et des VLANs.
- Présentation du protocole 802.1Q.
- Présentation des tables de transfert.

4 Le Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)

- Objectif du Spanning Tree.
- Réseaux redondants.
- Spanning Tree Protocol (STP).
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP).
- Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP).

5 Agrégation de liens

- Vue d'ensemble et exigences d'interface.
- LAGs statiques et dynamiques.
- Partage de charge.

6 Empilage et extension de commutateurs

- Plans opérationnels.
- Virtual Switching Framework (VSF).

7 Routage de couche 3

- Introduction au routage.
- Routes IP et passerelles par défaut.
- Routage inter-VLAN.
- Livraison de paquets.

8 Principes fondamentaux du routage IP

- Principes du routage.
- Tables de routage.
- Protocoles de routage.

9 Routage IP dynamique

- Introduction à OSPFv2.
- Relations de voisinage.
- Types de réseaux OSPF.

10 Qualité de service

- Introduction à la qualité de service (QoS).
- Classification et marquage des paquets.
- Mise en file d'attente.
- Limitation du débit.

11 Principes fondamentaux de la sécurité réseau

- Principes fondamentaux de la sécurité.
- Accès aux ports.
- Portail captif.

12 Gestion et maintenance sécurisées

- Gestion sécurisée.
- Maintenance sécurisée.

Options

Certification : 460 € H.T.

Cette formation prépare aux certifications "HPE Aruba Networking Certified Associate - Switching" et "Aruba Certified Switching Associate". Ce cours vous prépare à l'examen mis à jour pour la certification **ACA - Switching** basée sur la commutation **AOS-CX** (HPE6-A86).
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
2027 : 15 mars, 11 oct., 6 déc.

PARIS LA DÉFENSE
2027 : 15 mars, 11 oct., 6 déc.