Date de publication : 05/12/2024

Formation : Aruba - Éléments essentiels en matière de sécurité réseau d'Aruba (ANSF)

Cours officiel AA-ANSF, préparation aux examens Aruba

Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. AN1
Prix : 2890 € H.T.

Avec cette formation, vous aborderez les menaces et vulnérabilités de sécurité courantes et les technologies de sécurité importantes. Vous apprendrez à créer une infrastructure réseau de confiance avec les solutions de mobilité et les commutateurs HPE Aruba Networking. Vous apprendrez de la mise en œuvre de la sécurité à la périphérie avec AAA, les rôles de base et les politiques de pare-feu, la segmentation dynamique, la classification des points de terminaison, les technologies de détection des menaces de base, et bien plus encore.

Objectifs pédagogiques

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

- Définir la terminologie de sécurité
- Renforcer les dispositifs de sécurité
- Sécuriser un WLAN
- Sécuriser un LAN câblé
- Classer les points de terminaison
- Détecter les menaces
- Dépanner le réseau
- Classifier des points de terminaison
- Effectuer une analyse forensique

Public concerné

Ingénieurs réseau ou des techniciens support avec six mois à un an d'expérience en networking dans des environnements filaires et sans fil.

Prérequis

Une compréhension de base des concepts de networking et de sécurité est recommandée pour suivre cette formation.

PARTICIPANTS

Ingénieurs réseau ou des techniciens support avec six mois à un an d'expérience en networking dans des environnements filaires et sans fil.

PRÉREQUIS

Une compréhension de base des concepts de networking et de sécurité est recommandée pour suivre cette formation.

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 Menaces pour la sécurité et stratégie de sécurité d'Aruba

- Aperçu des menaces.
- Etapes de l'attaque.
- Stratégie de sécurité d'Aruba.

2 Technologies de sécurité

- Conformité réglementaire.
- Cryptage symétrique et authentification par hachage.
- Cryptage asymétrique et certificats numériques.
- TLS.
- Authentification, autorisation, comptabilité (AAA).

3 Renforcement des commutateurs AOS-CX

- Aperçu du durcissement.
- Mettre en place une gestion hors bande.
- Authentifier les gestionnaires en toute sécurité.
- Assurer la sécurité physique et autres mesures de renforcement.

4 Renforcement des dispositifs AOS

- Blocage de l'accès administratif.
- Services de verrouillage.
- Utiliser CPSec.

5 Protocoles LAN sécurisés

- Protections Spanning Tree.
- Snooping DHCP et protection ARP.
- Technologies de routage sécurisé.

6 Technologies d'authentification et de chiffrement réseau

- Authentification des réseaux.
- Sécurité WLAN, cryptage et authentification.

7 Sécurité de l'edge avec HPE Aruba Networking

- Appliquer WPA3-Enterprise.
- Appliquer 802.1X sur le réseau câblé.

8 Système d'authentification et de contrôle d'accès basé sur les rôles

- Stratégie de pare-feu basées sur les rôles.
- Segmentation dynamique.

9 Identification et classement des terminaux

- Introduction à la classification des terminaux.
- DHCP Fingerprinting avec les devices ArubaOS Mobility.
- Aruba ClearPass Policy Manager Device Profiler.
- ClearPass Device Insight.

10 Sécurité de la Branch

- Introduction aux solutions Aruba SD-Branch.

11 Détection des menaces et forensics

- Comprendre les forensics.
- Analyser les évènements ArubaOS WIP.

12 Dépannage et surveillance

- Introduction au dépannage des problèmes d'authentification.
- Utilisation des outils ClearPass pour résoudre certains problèmes courants.
- Packet Capture.
- Monitoring.

Options

Certification : 460 € H.T.

Cette formation HPE Aruba Networking Security Fundamentals, Rev. 24.41 vous enseigne les concepts de base en matière de sécurité et vous prépare à passer l'examen pour obtenir la "certification ACA - Network Security" (ACA-NS).
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 : 15 déc.

2027 : 30 mars, 29 juin, 28 sep., 14 déc.

PARIS LA DÉFENSE
2026 : 15 déc.

2027 : 30 mars, 29 juin, 28 sep., 14 déc.