

Network Security Fundamentals (ANSF)

ID ANSF Prix 3 150,- € (Hors Taxe) Durée 4 jours

A qui s'adresse cette formation

- Un ingénieur réseau
- Un ingénieur du service d'assistance travaillant dans un environnement client ou partenaire et ayant une expérience de six mois à un an dans le domaine de la mise en réseau dans des environnements câblés et sans fil.

Cette formation prépare à la/aux certifications

Aruba Certified Associate – Network Security (ACA-NS)

Pré-requis

Pas de prérequis.

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

Protéger et défendre

- Définir la terminologie de la sécurité
- Durcir les devices
- Sécuriser un WLAN
- Sécuriser un réseau local câblé (LAN)
- Sécuriser le WAN
- Classifier les terminaux

Analyser

- Détection des menaces
- Dépannage
- Classifier les terminaux

Rechercher

- Forensics

Contenu

Menaces pour la sécurité et stratégie de sécurité d'Aruba

- Aperçu des menaces

- Étapes de l'attaque
- Stratégie de sécurité d'Aruba

Technologies de sécurité

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

Durcir les commutateurs d'Aruba

- 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

Durcir les dispositifs sans fil ArubaOS

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

Renforcer la sécurité des réseaux locaux

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

Technologies d'authentification des réseaux

- Authentification des réseaux
- Sécurité WLAN— Cryptage + Authentification

Renforcer la sécurité Edge grâce à une infrastructure Aruba

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

Mettre en place un système d'authentification et de contrôle d'accès basé sur les rôles

- Politiques Aruba de pare-feu basées sur les rôles

- Segmentation dynamique

Identifier et classer les terminaux

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

Sécurité de la Branch

- Introduction aux solutions Aruba SD-Branch

Mettre en œuvre la détection des menaces et les Forensics

- Comprendre les Forensics
- Analyser les évènements ArubaOS WIP

Dépannage et surveillance

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

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>