

コースコード : AR-IAS

税抜価格 : 432,000円

日数 : 5日間

---

## 受講対象者

- ・ Arubaスイッチ、IAP(Instant Access Point)を設計・設定・操作する方
- ・ Aruba認定「ACSP(Aruba Certified Switch Professional)」の取得を目指す方

## コース概要

このコースでは、中規模～大規模の企業ネットワークにおけるスケーラブルなAruba Switchの機能として、冗長化、OSPF、BGP、IPマルチキャスト、ゲストアクセス、セキュリティ機能の設計、設定、監視、トラブルシューティングについて、講義とラボを交えて学習します。

## 目的

- ・ STP、VRRP、VSF、Stackingなど、冗長化の設定ができる
- ・ スケーラブルなルーティングプロトコルとしてシングルエリア・マルチエリアOSPF、BGPの設定ができる
- ・ IPマルチキャスト機能としてIGMP、PIM-DMの設定と、AirWaveによるスイッチの管理、QoSの設定ができる
- ・ 認証機能として802.X認証、MAC認証、キャプティブポータルページの設定ができる
- ・ ACL、トンネルノード、ポートセキュリティなど、セキュリティ機能の設定ができる

## アウトライン

Module 1: Introduction to Aruba Solutions



- Module 2: Data Link Layer Redundancy Technologies
- Module 3: VRRP
- Module 4: Aruba Backplane Stacking and Advanced VSF
- Module 5: Advanced OSPF
- Module 6: IGMP
- Module 7: PIM
- Module 8: BGP
- Module 9: Access Control Lists
- Module 10: 802.1X Authentication
- Module 11: MAC Authentication
- Module 12: Captive Portal and Other Guest Options
- Module 13: Integrating with an Aruba Mobility Solution
- Module 14: Secure Device Management
- Module 15: Quality of Service
- Module 16: Additional Security Features

#### 演習

- Module 1:
  - Lab 1: Configure the Base Topology
- Module 2:
  - Lab 1: Configure STP Protections
  - Lab 2: Configure Loop Protection
- Module 3:
  - Lab 1: Configure VRRP on AOS-Switches
  - Lab 2: Align VRRP and MSTP on AOS-Switches
- Module 4:
  - Lab 1: Configure VRF
- Module 5:
  - Lab 1: Review Open Shortest Path First (OSPF)
  - Lab 2: Implement Multiple OSPF Areas
  - Lab 3: Manage External OSPF Routes
  - Lab 4: Explore Redundant OSPF Networks
- Module 6:
  - Lab 1: Configure IGMP
- Module 7:
  - Lab 1: Configure PIM-DM



Module 8:

Lab 1: Establish BGP Sessions

Lab 2: Advertise and Receive Routes Using BGP

Module 9:

Lab 1: Configure ACLs

Lab 2: Configure More ACL Options

Module 10:

Lab 1: Configure 802.1X Authentication

Lab 2: Explore More 802.1X Authentication Options

Module 11:

Lab 1: Configure Local MAC Authentication (LMA)

Module 12:

Lab 1: Configure Captive Portal

Module 13:

Lab 1: Configure Port-Based Tunneled Node

Lab 2: Configure Role-Based Tunneled Node

Module 14:

Lab 1: Configure Remote Manager Authentication

Lab 2: Discover and Monitor Devices in Aruba AirWave

Lab 3: Monitor Traffic with Aruba AirWave

Module 15:

Lab 1: Honor QoS Markings

Lab 2: Configure a QoS Policy

Module 16:

Lab 1: Configure DHCP Snooping

Lab 2: Configure ARP Protection and Connection

Rate Filtering