

コースコード : AR-IACS

税込価格 : 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

## 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