

コースコード：AR-ICX

税込価格：534,600円 (税抜価格：486,000円)

日数：5日間

---

## 前提条件

どなたでもご受講いただけます。

## 受講対象者

Arubaスイッチを設計・設定・操作する方

- ・ Aruba認定「ACSP(Aruba Certified Switching 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ArubaOS-CX Switchの機能として、冗長化、OSPF、BGP、IPマルチキャスト、VRF、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。（ラボ演習50%、講義50%の比率です）

## 目的

- ・ ArubaOS-CXの機能としてVSX、VRFの設定と、NetEdit、NAEによるスイッチの設定と管理、監視ができる
- ・ 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、ルート再配布の設定ができる
- ・ IPマルチキャスト機能としてIGMP、PIM-SMの設定と、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、ダイナミックセグメンテーションなど、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 Switching  
Module 2: NetEdit  
Module 3: Network Analytics Engine (NAE)  
Module 4: VSX  
Module 5: ACLs  
Module 6: Advanced OSPF  
Module 7: BGP  
Module 8: IGMP  
Module 9: Multicast Routing  
Module 10: 802.1X Authentication  
Module 11: MAC Authentication  
Module 12: Dynamic Segmentation  
Module 13: Quality of Service  
Module 14: Additional Routing Technologies  
Module 15: Captive Portal

演習



Lab 1: Base Configuration – Initial Setup  
Lab 2: NetEdit – Managing and Monitoring ACS-CX Switches  
Lab 3: Network Analytics Engine – NAE Configuration  
Lab 4: Configuring VSX – AOS-CX Virtual Switching Extension  
Lab 5: ACLs – Access-lists  
Lab 6.1: OSPF Single Area setup – Basic OSPF Configurations  
Lab 6.2: OSPF Multi Area – Configuring OSPF with Multiple Areas  
Lab 6.3: OSPF External Routes – Managing External Routes with OSPF  
Lab 7: BGP – Basic BGP Peering  
Lab 8: IP IGMP Snooping – IP Multicast Snooping  
Lab 9: IP PIM Sparse Mode – Multicast Routing  
Lab 10: 802.1x and User Roles – 802.1x Authentication and User Roles on AOS-CX  
Lab 11: MAC-Based Authentication – 802.1x Authentication and User Roles  
Lab 12.1: Integration with Aruba CPPM – ClearPass Downloadable User Roles  
Lab 12.2: Integration with Aruba MC – User-Based Tunneling with MC Firewall  
Lab 13: Quality of Service  
Lab 14: Virtual Routing and Forwarding  
Lab 15: Switch Captive Portal – Captive Portal Authentication