

コースコード：AR-CXF

税抜価格：432,000円

日数：5日間

---

## 前提条件

基本的なコンピュータスキル、PCオペレーティングシステムの操作スキル

## 受講対象者

Arubaスイッチを設計・設定・操作する方

Aruba認定「ACSA(Aruba Certified Switching Associate)」

の取得を目指す方

## コース概要

企業ネットワークにおけるネットワークとTCP/IPの基礎的な知識と、小規模～中規模の企業ネットワークにおけるArubaOS-CXスイッチのインストール、設定、監視と簡単なトラブルシューティングを、ラボ演習を中心に、講義を交えて学習します。(ラボ演習40%、講義60%の比率です)

## 目的

- ・OSI参照モデル、イーサネット、TCP/IPなど、ネットワークに関連する基礎的な知識を取得することができる
- ・ネットワークデバイスの役割と、有線ネットワークにおけるArubaネットワークソリューションを説明できる
- ・VLAN、RSTP、LACP、VSFなど、L2ネットワークにおけるArubaOS-CXスイッチの基礎的な設定ができる
- ・VLAN間ルーティング、VRF、VRRP、シングルエリアOSPFなど、L3ネットワークにおけるArubaOS-CXスイッチの基礎的な設定ができる
- ・Aruba NetEditを使用して、ArubaOS-CXスイッチの設定、監視ができる

## アウトライン



Module 1: Networking Fundamentals  
Module 2: TCP-IP  
Module 3: Basic Networking with Aruba Solutions  
Module 4: VLANs  
Module 5: Spanning Tree Protocol  
Module 6: Link Aggregation  
Module 7: IPv4 Routing Part 1  
Module 8: VRRP  
Module 9: IP Routing Part 2  
Module 10: IP Routing Part 3  
Module 11: OSPFv2 Single Area  
Module 12: Stacking  
Module 13: Secure Management and Maintenance  
Module 14: Management Tools

#### 演習

Lab 1: Numerical convention  
Lab 2: Packet Exploration  
Lab 3: Initial Setup  
Lab 4.1: Configure a VLAN  
Lab 4.2: Add a Second Switch to the Topology  
Lab 4.3: Add a Core Switch to the Topology  
Lab 5.1: Configuring Rapid Spanning Tree Protocol  
Lab 5.2: Deploying MSTP  
Lab 5.3: Explore Broadcast Storm Effects (Optional)  
Lab 6.1: Link Aggregation between Core Switches (講師によるデモ)  
Lab 6.2: Deploying LACP based Link Aggregation  
Lab 7.1: IPv4 inter VLAN Routing  
Lab 7.2: Creating a VRF  
Lab 8: Deploying VRRP  
Lab 9: Subnetting and VLSM  
Lab 10: Static Routes  
Lab 11.1: Open Shortest Path First Single Area  
Lab 11.2: OSPF Advanced Settings (Optional)  
Lab 12.1: Create a Virtual Switching Framework Stack



Lab 12.2: Maintaining the VSF Stack

Lab 13: Secure Management Access

Lab 14: Monitoring Devices with Aruba NetEdit