



## ENUAE (Enterprise Networks Unified Access Essentials)

---

### 前提条件

- ・ 802.1X実装の基礎知識

---

### 受講対象者

- シスコチャネルパートナー認定に関わる「Advanced Enterprise Networks Architecture System Engineer」の資格を得るために推奨トレーニングを受講する方
- シスコパートナーのプリセールスエンジニア

---

### 概要

Bring-Your-Own-Device (BYOD)の効果的な設計、管理、コントロール、およびアクセスに必要な有線および無線製品、テクノロジー、サービスについて学習する5日間のトレーニングです。

BYODソリューションに必要なAccess Point (AP)、Wireless LAN Controller (WLC)、セキュリティアプライアンス、ネットワーク管理ツールなどの製品について説明します。これらの製品を使用して、高度なセキュリティと高いパフォーマンスを実現し、様々なユーザ端末を接続することができるネットワークを実装する方法について、講義とラボ演習を通じて学習します。

---

### 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- Cisco Unified Accessソリューションの有線ネットワークの設計と設定を行う
- Cisco Prime Infrastructureの初期設定のベストプラクティスを実装する
- Cisco ISE AAAのセットアップとゲストサーバのセットアップを使用する
- AP、WLC、スイッチ、Cisco Prime Infrastructure、Cisco

MSEを使用して無線ネットワークを実装する

- Cisco Catalyst 3850シリーズスイッチとCisco

5700シリーズWLCを使用して統合アクセスソリューションの設計と設定を行う

- 802.1XとCisco ISEを使用してアクセスセキュリティの設計を設定を行う

- Cisco GOLDおよびCisco IOS IP SLAとCisco IOS

EEMを組み合わせてネットワークのヘルスチェックを行う

- AVC、Cisco MQC、NetFlowおよびWiresharkを使用して優先度の高いアプリケーションにリソースを割り当てる

Cisco Prime InfrastructureとCisco  
ISEを使用してネットワークの監視とトラブルシューティングを行う  
Cisco ISE、Cisco Secure  
AnyConnect、802.1Xを使用してセキュアなBYODソリューションを実装する

---

## アウトライン

Module 1: One Network - Building the Wired Foundation

Lesson 1: Wired Unified Access Infrastructure and Advanced Features

Module 2: One Management Foundation - Basic Cisco Infrastructure Setup

Lesson 1: Prime Infrastructure Setup for Wired and Wireless Clients

Module 3: One Policy Foundation

Lesson 1: Basic Cisco ISE AAA and Guest Server Setup for Wired and Wireless Networks

Module 4: One Network - Building the Wireless Network

Lesson 1: Wireless Network Architecture

Lesson 2: Basic Wireless Connectivity and Functionality

Lesson 3: Wireless Network Security

Lesson 4: Wireless Network QoS

Lesson 5: Additional Wireless Features

Module 5: Converged Access Solution Design Overview

Lesson 1: Converged Access Solution

Module 6: Securing AnyAccess

Lesson 1: Securing AnyAccess with ISE

Lesson 2: Setting Up SGA for a BYOD Environment

Module 7: SmartOperations

Lesson 1: SmartOperations Overview Including EEM with COLD and IP SLA

Module 8: Cisco Application Visibility and Control

Lesson 1: Cisco AVC Overview and Configuration

Module 9: Cisco Unified Access Monitoring and Troubleshooting with Cisco Prime Infrastructure and ISE

Lesson 1: Monitoring, Reporting, and Troubleshooting

Lab Outline

Lab 1-1: Build Wired Reference Architecture - One Network Foundation

Lab 2-1: Build a One Management Foundation Using Cisco Prime Infrastructure on a Wired Reference Network

Lab 3-1: Verify Cisco ISE Install and Setup Assistant

Lab 3-2: Certificate Operations

- Lab 3-3: Configure Cisco ISE to Communicate with Topology Devices
- Lab 3-4: Configure Cisco ISE Guest Services
- Lab 4-1: Basic Wireless Connectivity and Functionality
- Lab 4-2: Wireless Network Security
- Lab 4-3: Wireless Network QoS
- Lab 4-4: Additional Wireless Features - Multicast, VideoStream, and AVC
- Lab 5-1: Implementing a Converged Access Network
- Lab 6-1: Bring Your Own Device
- Lab 6-2: Securing Access with SGA and MACsec
- Lab 7-1: Build a SmartOperations Foundation
- Lab 8-1: Build an AVC Foundation
- Lab 9-1: Unified Access Monitoring with Cisco Prime Infrastructure and Cisco ISE
- Lab 9-2: Unified Access Troubleshooting with Cisco Prime Infrastructure and Cisco ISE