

# SBYOD (IMPLEMENTING CISCO BRING YOUR OWN DEVICE SOLUTIONS)

## Objetivo

O curso SBYOD implementing Cisco Bring Your Own Device Solutions que visa permitir que os clientes da Cisco e Engenheiros de Sistema (SEs) possam entender os conceitos avançados, arquitetura, e casos de uso que estão relacionados com o Cisco Identity Services Engine (ISE). Este curso também irá preparar os alunos para implantar soluções avançadas com o Cisco ISE, utilizando como base BYOD. Depois de concluir este curso, os alunos serão capazes de:

- Descrever os conceitos e componentes da solução Cisco ISE
- Descrever conceitos AAA como eles se relacionam com Cisco ISE
- Criar uma política BYOD
- Descrever e configurar o acesso para visitantes
- Criar fluxos para política BYOD usando as capacidades do serviço Profiling;
- Descrever o processo de registro dos dispositivos, MDP, NSP e políticas BYOD;
- Integrar solução MDM com Cisco ISE, incluindo processo “on-boarding” e postura.

## Público Alvo

O público principal deste curso são os responsáveis nas atividades de implantação de uma solução BYOD Cisco.

## Pré-Requisitos

Para aproveitar ao máximo este curso, é recomendável que os alunos possuam as seguintes habilidades e conhecimentos:

- Cursos ICND1 e ICND2 ou possuir conhecimentos equivalentes;
- Curso IUWNE ou possuir conhecimentos equivalentes;
- Curso SISE, SISAS, SWISE ou possuir conhecimentos equivalentes;
- Familiaridade com o protocolo 802.1x e suas aplicações.

## Carga Horária

24 horas (3 dias).

## Conteúdo Programático

Reviewing Cisco ISE and NAD

- Cisco ISE architecture and components
- NAD types and features
- Cisco AnyConnect and endpoint native supplicants

Reviewing Authentication and Authorization

- Authentication services
- Validating Credentials from Different Identity Sources
- Authentication Policy, Components and their Configuration
- Cisco ISE Authorization Policies and their Components

- CoA and common enforcement mechanisms, including dACLs, named ACLs, VLANs, and SGTs

## Creating a BYOD Policy

- BYOD concepts
- BYOD Policy Flows
- Guest Access Services
- Device Profiling Services and BYOD Policy Flows
- Cisco ISE Device Management Services and BYOD Policy Flows
- MDM Services and BYOD Policy Flows

## Providing Guest Access

- Operating Guest services
- Implementing MAB and Configuring NADs for guest access
- Configuring and customizing Guest Services Portals
- Customizing Portal Interfaces and Ports
- Common Guest Policy BYOD scenarios

## Configuring Device Profiling

- Cisco ISE Profiling Components and Features
- Enable and Configure Profiling Probes
- Configure Device Sensor Functionality
- Deploying the Profiling Attribute Filter
- Device Profile Conditions and Customization
- Configure BYOD policies using logical profiles and custom profiles

## Implementing Device Registration and NSP

- Configuring MDP to support employee device registration
- Integrating Cisco ISE with a CA service
- Configuring NSP using the dual SSID method
- Configuring Authorization logic for device on-boarding and NSP flows

## Integrating Mobile Device Management

- Cisco ecosystem MDM partners
- Configuring Cisco ISE and Cisco ecosystem partner MDM server integration
- Deploying MDM on-boarding
- Deploying Mobile Device Posture
- Configure BYOD policies using on-boarding and mobile device posture

## Labs

Lab 1: Configure Basic Authentication and Authorization

Lab 2: Configure Cisco ISE Guest Access

Lab 3: Configure and Validate Cisco ISE Profiling

Lab 4: Configure Device Registration and NSP BYOD On-Boarding using Dual SSIDs

Lab 5: Test On-Boarding

Lab 6: Integrate Mobile Device Management

