

## دوره ۱ Cisco ISE v۳.x Part

پیاده‌سازی دسترسی شبکه (BYOD، TACACS+، ۸۰۲.۱X، Profiling)، (همراه با لابراتوار)

### مروری بر دوره

این بخش، زیربنای عملیاتی ISE را می‌سازد: معماری و مدل‌های استقرار، اجزای اعمال سیاست (Policy Enforcement Components) و پیکربندی سیاست‌ها. سپس سراغ هسته‌های کنترلی می‌رویم: ۸۰۲.۱X (سیمی/بی‌سیم) با EAP‌های رایج و MAB، مدیریت ادمین تجهیزات با TACACS+، BYOD مبتنی بر گواهی و Guest/Web Authentication شامل Hotspot، پورتال مهمان، Self-Registration و Sponsor-Approved. همچنین Profiling را با پروب‌ها، Best Practices و گزارش‌دهی می‌کنیم و «کار با NADها» و عیب‌یابی پایه سیاست‌ها را تمرین می‌کنیم. این بخش همسو با سرفصل‌های رسمی SISE طراحی شده است.

### آنچه در این دوره خواهید آموخت

- شناخت معماری و استقرار ISE و اجزای Policy Enforcement؛ پیکربندی پایه Policy.
- پیاده‌سازی ۸۰۲.۱X (سیمی/وایرلس) با MAB به‌عنوان Fallback و اعمال VLAN/DACL.
- راه‌اندازی Self-Registered و Sponsor-Approved، Guest/WebAuth: Hotspot، Guest Portals.
- پیاده‌سازی BYOD با صدور گواهی و مدیریت چرخه دستگاه.
- استقرار Profiling: تنظیم پروب‌ها، سفارشی‌سازی پروفایل‌ها و گزارش‌ها.
- Device Administration (TACACS+): احراز و مجوز دستورات (Command Authorization).
- «Working with NADs» و Troubleshooting پایه سیاست‌ها و Third-Party NADs.



- Initial Setup & Certificates طبق لایبراتور رسمی و اتصال به Active Directory

## سرفصل ها

- Introducing Cisco ISE Architecture & Deployment + Policy Enforcement/Configuration
- ۸۰۲.۱X/MAB (سوییچ و وایرلس) و اعمال (VLAN/DACL Policy).
- (Web Authentication & Guest Services (Hotspot/Guest Portals/Reports
- BYOD (پورتال ها، گواهی، چرخه دستگاه).
- Profiling (Best Practices، سفارشی سازی، گزارش).
- (TACACS+ (Device Admin, Command Authorization
- Working with NADs و Troubleshooting پایه.
- فهرست لایبراتور - بخش اول (خلاصه)
- Initial Setup & Certificates + اتصال به AD
- (Wired/Wireless ۸۰۲.۱X) با MAB Fallback و اعمال (VLAN/DACL
- Guest/WebAuth: Hotspot, Self-Registration, Reports + Sponsor-Approved
- BYOD با صدور گواهی و MyDevices
- Probes: Profiling، سیاست ها و گزارش ها.
- (TACACS+) Device Admin: Authentication/Command Authorization
- Working with NADs + Troubleshooting پایه.

## مخاطبان دوره

مهندسان و معماران امنیت شبکه، ادمین های ISE، کارشناسان SOC، واحد IT سازمان ها و شرکت های ارائه دهنده خدمات طراحی / پیاده سازی / پشتیبانی Cisco.



## پیش نیاز ها

پیش نیاز اجباری ندارد؛ اما آشنایی با CLI تجهیزات Cisco، کلاینت Cisco Secure Client/AnyConnect، ویندوز و مفاهیم X.۸۰۲ توصیه می شود. (مطابق توصیه های رسمی)

