

## دوره جامع مهندسی Cisco Collaboration سطح ۱

### مروری بر دوره

این دوره با هدف آموزش کامل و عملی فناوری Cisco Collaboration طراحی شده است. در این مسیر، هنرجویان با مفاهیم VoIP و ساختار راهکارهای ارتباطی سیسکو آشنا شده و با ابزارهایی نظیر CME، CUCM، CUC، CUPS و Voice Gateway کار خواهند کرد. در پایان دوره، شرکت‌کنندگان قادر خواهند بود تا یک سیستم ارتباطی سازمانی مبتنی بر محصولات Cisco را طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی نمایند.

### سرفصل‌ها

#### بخش ۱: مفاهیم اولیه VoIP و Cisco Collaboration (۴ ساعت)

- آشنایی با مفاهیم VoIP و تفاوت با تلفن سنتی Cisco Collaboration
- معماری Cisco Collaboration
- معرفی اجزای اصلی (VG, CUCM, CME, CUC, CUPS)
- (...)

#### بخش ۲: Cisco Unified CME (۸ ساعت)

- نصب و راهاندازی CME
- پیکربندی ephone-dn و ephone
- راهاندازی voice-port ها و dial-peer ها
- سناریوهای داخلی و خارجی

#### Cisco Unified Communications Manager - CUCM (۱۰ ساعت)



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷  
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۶۹۱۴۲ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۹۵۳۴۸

- آشنایی با CUCM و نصب آن (Demo Lab یا
- اضافه کردن Device Pool ها، User ها و Phone
- راهاندازی شماره‌گذاری، Route Pattern، Translation Pattern
- ارتباط Gateway با CME یا CUCM

## Cisco Unity Connection - CUC

(۲ ساعت)

- نصب و راهاندازی اولیه
- پیکربندی Voicemail برای کاربران CUCM

## Cisco Unified Presence Server - CUPS

(۲ ساعت)

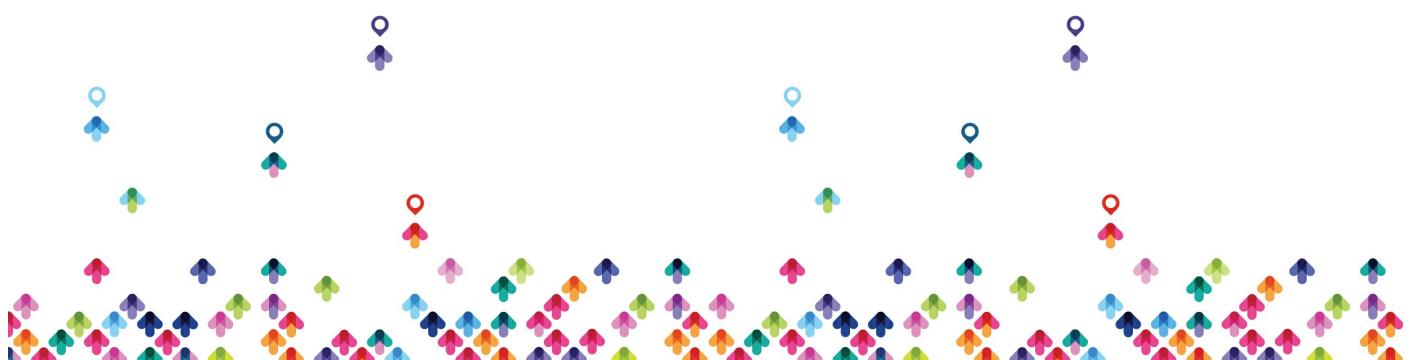
- معرفی Cisco Presence در CUPS
- نصب و راهاندازی اولیه CUPS
- اتصال به IM/Presence features، CUCM و CUCM

## Voice Gateway

(۴ ساعت)

- معرفی انواع VG (آنالوگ، دیجیتال)
- پیکربندی Voice Gateway در محیط واقعی
- ارتباط با PSTN
- اتصال به CME یا CUCM

بخش پایانی: سناریوی نهایی و جمع‌بندی (۲ ساعت)



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷  
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- طراحی یک سناریوی واقعی ترکیبی شامل تمام اجزا Best Practices و Troubleshooting
- نکات

## مخاطبان دوره

این دوره مناسب افراد و گروه‌های زیر است:

- مهندسان و تکنسین‌های شبکه که قصد ورود به حوزه VoIP و UC (ارتباطات یکپارچه) را دارند
- متخصصان IT که در سازمان‌ها و شرکت‌های متوسط و بزرگ فعالیت دارند و به دنبال راهاندازی یا مدیریت سیستم‌های تلفنی سیسکو هستند
- داوطلبان آزمون‌های CCNP Collaboration یا سایر مدارک مرتبط با سیسکو
- علاقهمندان به یادگیری عملی و واقعی پیاده‌سازی سیستم‌های تلفنی سازمانی

## پیش‌نیاز ها

- مفاهیم پایه شبکه (مطابق دوره Network+ یا CCNA)
- آشنایی مقدماتی با سیستم‌عامل‌های شبکه (ویژه پیکربندی تجهیزات سیسکو)
- تجربه کار با محیط CLI (فرمان‌های خطی سیسکو)

