



Implementing Cisco Switched Networks (SWITCH) 642-813

خلاصه :

هدف از ارائه این دوره طراحی و پیاده سازی شبکه LAN از نوع Ethernet می باشد که ارتباطات بین کامپیوترهای انتهایی را ایجاد می نماید. پیاده سازی راه حل های VLAN، Link Redundancy، Router Redundancy و کارایی ارتباطات را در شبکه LAN افزایش می دهد.

مدت دوره: ۴۰ ساعت

پیش نیاز: CCNA

مخاطب:

- Channel Partner / Reseller ,Customer ,Employee

اهداف دوره: در انتهای این دوره دانشمویان قادر خواهند بود:

- طراحی شبکه های Campus
- پیاده سازی VLAN در شبکه Ethernet
- پیاده سازی Inter-VLAN Routing در شبکه Campus
- پیاده سازی STP جهت ایجاد Link Redundancy
- پیاده سازی شبکه های LAN با میزان دسترسی بالا High-Availability با استفاده از ویژگی هایی چون: Router Redundancy و Link Redundancy
- پیاده سازی امنیت در شبکه های Campus
- طراحی و پیاده سازی Wireless در شبکه های Campus
- یکپارچه کردن بستر Voice, Video و Data در شبکه Campus

سرفصل دوره:

- Course Overview
- Analyzing Campus Network Designs
- Implementing VLANs in Campus Networks
- Implementing Spanning Tree
- Implementing Inter-VLAN Routing
- Implementing First Hop Redundancy in a Campus Environment
- Implementing a Highly Available Network
- Minimizing Service Loss and Data Theft in a Campus Network
- Integrating Wireless LANs into a Campus Network
- Accommodating Voice and Video in Campus Networks