

## TITULO DEL CURSO: Cisco CCDA Cisco Certified Design Professional 300-320

Certificación profesional de diseño de Cisco, CCDP es la certificación de nivel profesional del diseño de red.

### DIRIGIDO A

Recomendado para todas aquellas personas que, estando en posesión de las certificaciones CCDA o CCNP deseen adquirir y acreditar el nivel profesional del diseño de redes convergentes.

### REQUISITOS PREVIOS

Sólidos conocimientos de Routing, switching y diseño. Antes de cursar el examen de certificación CCDP deberá tener en vigor la certificación CCDA, CCNP o CCIE.

### OBJETIVOS DEL CURSO

La certificación CCDP indica un conocimiento avanzado de conceptos y principios de diseño de redes inteligentes. Un profesional de la red con credenciales de CCDP puede analizar, diseñar y crear direccionamiento y enrutamiento avanzados, seguridad, administración de redes, centro de datos y arquitecturas empresariales de múltiples capas IP multicast complejas que incluyen redes privadas virtuales y dominios inalámbricos.

### CONTENIDO CURRICULAR

#### Part I Designing Reliable and Resilient Enterprise Layer 2 and Layer 3 Networks

Chapter 1 Optimal Enterprise Campus Design  
Chapter 2 EIGRP Design  
Chapter 3 OSPF Design  
Chapter 4 IS-IS Design  
Chapter 5 Border Gateway Protocol Design

#### Part II Enterprise IPv6 Design Considerations and Challenges

Chapter 6 IPv6 Design Considerations in the Enterprise  
Chapter 7 Challenges of the Transition to IPv6

#### Part III Modern Enterprise Wide-Area Networks Design

Chapter 8 Service Provider-Managed VPNs  
Chapter 9 Enterprise-Managed WANs  
Chapter 10 Enterprise WAN Resiliency Design

#### Part IV Enterprise Data Center Designs

Chapter 11 Multitier Enterprise Data Center Designs  
Chapter 12 New Trends and Techniques to Design Modern Data Centers  
Chapter 13 Cisco Application-Centric Infrastructure  
Chapter 14 Data Center Connections

## Part V Design QoS for Optimized User Experience

- Chapter 15 QoS Overview
- Chapter 16 QoS Design Principles and Best Practices
- Chapter 17 Campus, WAN, and Data Center QoS Design
- Chapter 18 MPLS VPN QoS Design
- Chapter 19 IPsec VPN QoS Design

## Part VI IP Multicast Design

- Chapter 20 Enterprise IP Multicast Design
- Chapter 21 Rendezvous Point Distribution Solutions

## Part VII Designing Optimum Enterprise Network Security

- Chapter 22 Designing Security Services and Infrastructure Protection
- Chapter 23 Designing Firewall and IPS Solutions
- Chapter 24 IP Multicast Security
- Chapter 25 Designing Network Access Control Solutions

## Part VIII Design Scenarios

- Chapter 26 Design Case Studies

