



CISCO CCNP ENCOR ENTERPRISE CORE NETWORK EXAMEN 350-401

OBJETIVOS DEL CURSO

La nueva certificación CCNP Enterprise Core aporta un conjunto extenso de novedades con respecto a la anterior estructura del CCNP:

1º.- Ausencia de requisito previo de haber obtenido la certificación CCNA. El acceso al examen y reconocimiento de la certificación puede hacerse directamente.

2º.- La certificación 350-401 agrupa las antiguas certificaciones 300-101 y 300-115, lo que supone un solo examen para obtener la certificación en lugar de la obtención de las dos anteriores + el examen 300-135.

3º.- Obtenida la certificación CCNP ENCOR, en un momento posterior, puede optarse a alguna de las especialidades de CCNP, obteniéndose entonces la certificación CCNP Specialist

CONTENIDOS DEL CURSO

1. Ilustrar el modelo y la arquitectura de diseño de red jerárquica utilizando las capas de acceso, distribución y núcleo.
2. Compare y contraste los diversos mecanismos y operaciones de conmutación de hardware y software, mientras define la memoria direccionable de contenido ternaria (TCAM) y la memoria direccionable de contenido (CAM), junto con la conmutación de procesos, la conmutación rápida y los conceptos de Cisco Express Forwarding.
3. Solucionar problemas de conectividad de capa 2 mediante VLAN y enlaces troncales
4. Implementación de redes conmutadas redundantes utilizando el protocolo STP
5. Solución de problemas de agregación de enlaces mediante Etherchannel
6. Describir las funciones, las métricas y los conceptos de selección de ruta del Protocolo de enrutamiento de puerta de enlace interior mejorado (EIGRP)
7. Implementación y optimización de Open Shortest Path First (OSPF)v2 y OSPFv3, incluidas adyacencias, tipos de paquetes y áreas, resumen y filtrado de rutas para IPv4 e IPv6
8. Implementación de enrutamiento entre dominios del Protocolo de puerta de enlace de borde externo (EBGP), selección de ruta y redes de alojamiento único y dual
9. Implementación de redundancia de red mediante protocolos que incluyen Hot Standby Routing Protocol (HSRP) y Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
10. Implementación de conectividad a Internet dentro de la empresa utilizando traducción de direcciones de red (NAT) estática y dinámica
11. Describir la tecnología de virtualización de servidores, conmutadores y los diversos dispositivos y componentes de red.
12. Implementación de tecnologías superpuestas como enrutamiento y reenvío virtuales (VRF), encapsulación de enrutamiento genérico (GRE), VPN y protocolo de separación de identificadores de ubicación (LISP)
13. Describir los componentes y conceptos de las redes inalámbricas, incluida la radiofrecuencia (RF) y las características de la antena, y definir los estándares inalámbricos específicos.
14. Describir los diversos modelos de implementación inalámbrica disponibles, incluidas implementaciones de puntos de acceso (AP) autónomos y diseños basados en la nube dentro de la arquitectura centralizada del controlador de LAN inalámbrica (WLC) de Cisco
15. Describir los servicios de ubicación y roaming inalámbrico



16. Describir cómo los AP se comunican con los WLC para obtener software, configuraciones y administración centralizada
17. Configure y verifique la autenticación de cliente inalámbrico del Protocolo de autenticación extensible (EAP), WebAuth y Clave precompartida (PSK) en un WLC
18. Solucionar problemas de conectividad de clientes inalámbricos utilizando varias herramientas disponibles
19. Resolución de problemas de redes empresariales mediante servicios como Network Time Protocol (NTP), Simple Network Management Protocol (SNMP), Cisco Internetwork Operating System (Cisco IOS®), acuerdos de nivel de servicio IP (SLA), NetFlow y Cisco IOS Embedded Event Manager
20. Explicar el uso de las herramientas de resolución de problemas y análisis de red disponibles, que incluyen los comandos show y debug, así como las mejores prácticas para la resolución de problemas.
21. Configure el acceso administrativo seguro para los dispositivos Cisco IOS mediante el acceso de la interfaz de línea de comandos (CLI), el control de acceso basado en funciones (RBAC), la lista de control de acceso (ACL) y Secure Shell (SSH), y explore los conceptos de protección de dispositivos para protegerlos. desde aplicaciones menos seguras, como Telnet y HTTP
22. Implemente una administración escalable mediante Autenticación, Autorización y Contabilidad (AAA) y la base de datos local, mientras explora las funciones y los beneficios
23. Describir la arquitectura de seguridad de la red empresarial, incluidos el propósito y la función de las VPN, la seguridad del contenido, el registro, la seguridad de los terminales, los cortafuegos personales y otras funciones de seguridad.
24. Explicar el propósito, la función, las características y el flujo de trabajo de Cisco DNA Center™ Assurance for Intent-Based Networking, para la visibilidad de la red, el monitoreo proactivo y la experiencia de la aplicación
25. Describa los componentes y las funciones de la solución Cisco SD-Access, incluidos los nodos, el plano de control de estructura y el plano de datos, mientras ilustra el propósito y la función de las puertas de enlace de LAN virtual extensible (VXLAN).
26. Defina los componentes y características de las soluciones SD-WAN de Cisco, incluido el plano de orquestación, el plano de gestión, el plano de control y el plano de datos.
27. Describir los conceptos, el propósito y las características de los protocolos de multidifusión, incluido el Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) v2/v3, el modo denso/modo disperso de multidifusión independiente del protocolo (PIM) y los puntos de encuentro
28. Describir los conceptos y características de la calidad de servicio (QoS) y describir la necesidad dentro de la red empresarial
29. Explicar los componentes y condicionales básicos de Python con escritura y análisis de guiones
30. Describir los protocolos de programabilidad de red, como el Protocolo de configuración de red (NETCONF) y RESTCONF
31. Describir las API en Cisco DNA Center y vManage

CONVOCATORIAS Y CARACTERISTICAS

Convocatorias: Septiembre – Febrero – Mayo

Formato: Telepresencia a través de Unireg-Alcatel ALE Rainbow Classroom

Horas: 90

Frecuencia: 2 días a la semana

Horario: 18.30 a 21.30 GMT+1

Precio: 600 €

Financiación a particulares en tres plazos directamente con Unireg

Posibilidad de bonificación ante Fundae como Entidad Organizadora registrada (coste, 8% del proyecto)

