



TEMARIO ENWVLS D



Este curso te introduce a los conceptos necesarios para planificar el diseño avanzado de los productos para redes inalámbricas Cisco. La capacitación cubre detalles, desde los conceptos de diseño de los escenarios, pasando por la fase de instalación, hasta la validación posterior al despliegue.

 43 CLC

 Duración
40 horas

 40 CE

¿CÓMO TE BENEFICIARÁ?

Esta capacitación te enseñará a diseñar con éxito redes inalámbricas Cisco, desarrollando habilidades de vanguardia para cubrir las responsabilidades clave en redes inalámbricas de alta demanda.

Además, si apruebas el examen 300-425, obtienes la certificación de Cisco Enterprise Wireless Design Specialist y si cumples con el requisito aprobar el examen Encor 350-401 obtendrás la certificación CCNP Enterprise.

¿QUIÉN DEBERÍA INSCRIBIRSE?

Dirigido a ingenieros de redes, ingenieros de sistemas, ingenieros en redes inalámbricas, ingenieros de sistemas en consultoría, arquitectos de soluciones técnicas, administradores de redes, ingenieros de diseño de redes inalámbricas y gerentes de redes. Esta capacitación está diseñada para aquellos que buscan especializarse en el diseño y la implementación de redes inalámbricas avanzadas.

DETALLES DEL CURSO

Después de tomar este curso, deberías ser capaz de:

- Describir la metodología estructurada de diseño inalámbrico recomendada por Cisco.
- Describir los estándares industriales inalámbricos, enmiendas, certificaciones y RFC's (Request For Comments).
- Examinar la tecnología inalámbrica.
- Describir e implementar las características de redes inalámbricas mejoradas de Cisco.

DETALLES DEL CURSO

Después de tomar este curso, deberías ser capaz de:

- Describir la movilidad, roaming y Work Group Bridges de Cisco.
- Describir el proceso de diseño inalámbrico.
- Describir e implementar diseños de aplicaciones inalámbricas específicas.
- Describir e implementar diseños de redes inalámbricas para sectores específicos.
- Describir e implementar diseños de bridge y malla (mesh) para redes inalámbricas.
- Describir las consideraciones especiales en los diseños de redes inalámbricas avanzadas.
- Comprender los requisitos para adaptar una red inalámbrica para Cisco Connected Mobile Experiences (CMX) y Cisco Spaces.
- Describir los procesos de levantamiento de sitio (site survey).
- Describir las herramientas de planificación de terceros.
- Describir e implementar los procesos de validación de redes inalámbricas.
- Describir e implementar las fases finales del proyecto de diseño.

CONOCIMIENTOS RECOMENDADOS

La base de conocimientos y habilidades que se espera tengas antes de asistir a esta capacitación son:

- Conocimiento general de redes.
- Conocimiento general de redes inalámbricas.
- Conocimiento en ruteo y switcheo.

CONTENIDO

- Metodología de diseño estructurado inalámbrico.
- Protocolos y estándares de la industria inalámbrica.
- La ciencia de la tecnología inalámbrica.

CONTENIDO

- Características inalámbricas mejoradas de Cisco.
- Movilidad y roaming de Cisco.
- Proceso de diseño inalámbrico.
- Diseño de redes inalámbricas para aplicaciones específicas.
- Diseño de redes inalámbricas para sectores específicos.
- Puentes y mallas en redes inalámbricas.
- Consideraciones especiales en diseños inalámbricos avanzados.
- Cisco CMX y Cisco Spaces.
- Procesos de levantamiento (site survey).
- Diseño de redes inalámbricas con herramientas de terceros.
- Procesos de validación de redes inalámbricas.
- Finalización del proyecto de diseño inalámbrico.

ESQUEMA DE LABORATORIOS

- Examinar los fundamentos predictivos de Ekahau Site Survey.
 - Crear un informe de levantamiento de sitio (site survey).
 - Diseñar una red de datos en un entorno empresarial.
 - Diseñar una red de voz y datos en un entorno de atención sanitaria.
 - Convertir un diseño de datos empresarial para incluir voz.
 - Diseñar una red de voz y datos en un entorno de almacén con antenas direccionales.
 - Revisar un levantamiento de sitio en vivo utilizando herramientas Ekahau.
 - Simular un levantamiento de validación de red posterior a la instalación.
 - Analizar los datos de la capa 1.
-