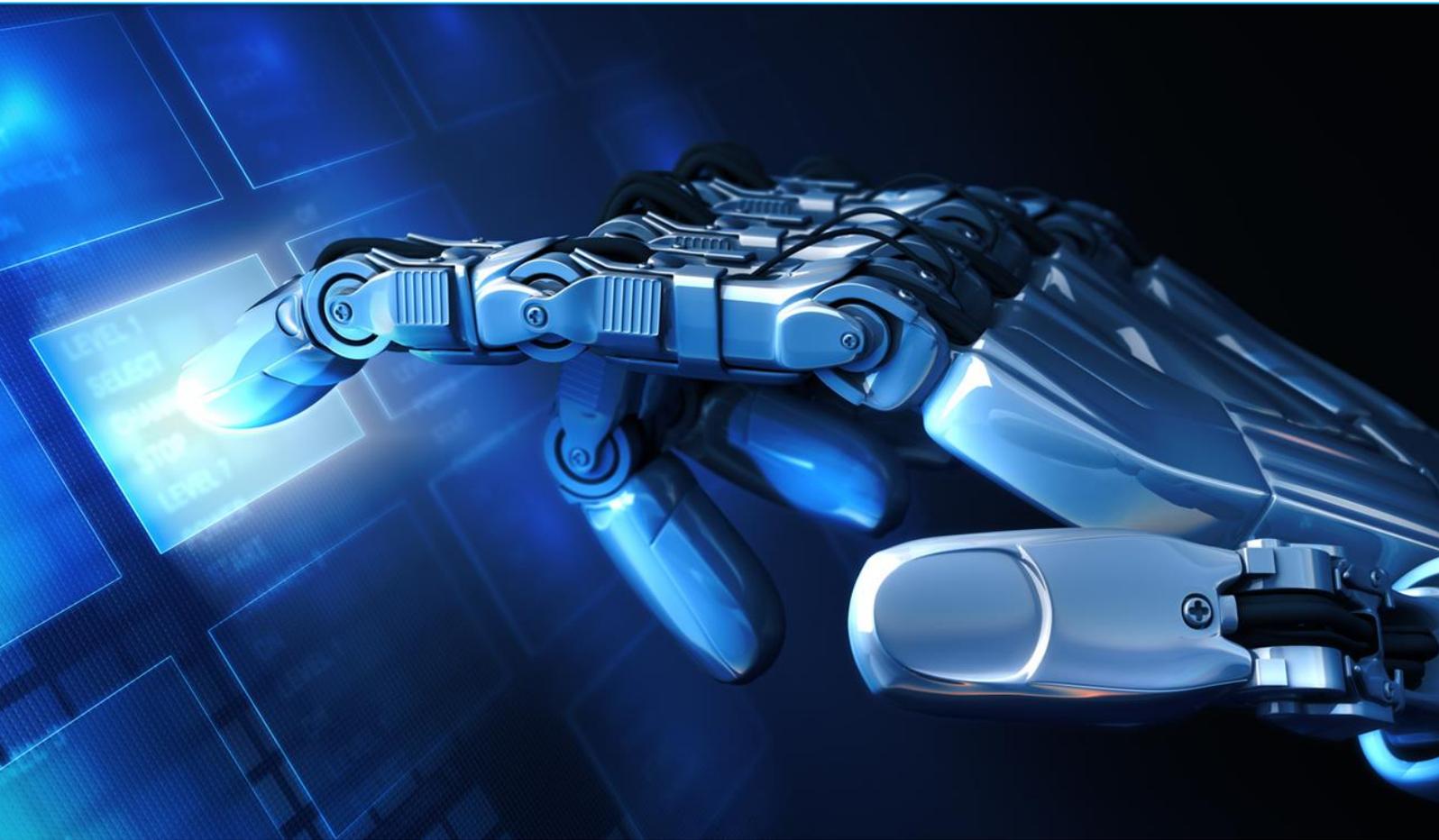


Cursos del Área de Tecnología



ÍNDICE DE CURSOS

	Pág.
Metodologías ágiles de desarrollo Software (Scrum Manager)	3
Certificación CCNA1 (preparación al examen ICND1 100-101)	6
Certificación CCNA2 (preparación al examen ICND2 200-101)	9
Curso nivel master (RS1) : Fundamentos de redes	12
Curso nivel master (RS2) : Redes Empresariales	15
Curso nivel master (RS3) : Enrutamiento	18
Certificación CCNP Route (preparación al examen CCNP 300-101)	21
Certificación CCNP Switch (preparación al examen CCNP 300-115)	24
Certificación CCNP Tshoot (preparación al examen CCNP 300-135)	27
Curso nivel master (SE1) : Gestión de la seguridad en entornos Cisco	30
Curso nivel master (SE1) : Curso avanzado de la seguridad perimetral en entornos Cisco	34

Metodologías Ágiles en Gestión de Proyectos

Gestión de Proyectos con SCRUM Manager



GESTIÓN DE PROYECTOS CON SCRUM MANAGER

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivo

Aprender y comprender el marco estándar Scrum. El origen del modelo, los principios y prácticas que emplea para gestionar proyectos de forma ágil y evolutiva.

El curso enseña los componentes de Scrum y su funcionamiento, junto con las razones y consideraciones de fondo en la implementación del modelo.

En él se aprende todo lo necesario para **comprender el funcionamiento del marco estándar de Scrum y comenzar a trabajar con él** (Backlog de producto y de sprint, reuniones, unidades, métricas, gráficos de seguimiento...).

Además se adquieren los criterios profesionales para aplicar Scrum de forma **flexible y global**: flexible para saber adaptar las prácticas a las características de los propios proyectos, y global para trascender la aplicación de Scrum más allá del ámbito de gestión de proyectos, a la organización en su conjunto.

Es una formación basada en la práctica: simulaciones de scrum, plan de producto, product backlog, estimación ágil, vídeos y ejercicios de simulación.

¿Qué incluye el curso formativo?

Material de alumno: Libro de apuntes, fichas de actividades y ejercicios, baraja para estimación de póquer.

Curso presencial de 16 horas, incluidos talleres y actividades:

- Taller de simulación de gestión de proyectos predictiva. Actividades: Análisis, Descomposición y estimación, Planificación y Seguimiento.
- Taller de gestión de proyectos ágil con Scrum: product Backlog, sprint Backlog, reunión de inicio de sprint, reunión diaria, reunión de cierre de Sprint.
- Ejercicio de estimación de póquer.
- Taller de gestión completa en un caso real de la visión del cliente al sprint backlog.
- Ejercicios de gestión del conocimiento, explicitación y socialización.

Pruebas y certificación oficial Scrum Manager (certificación de 150 Puntos de autoridad Scrum Manager).

Evaluación

Los alumnos que deseen realizar y superen los ejercicios de capacitación al final del curso, obtendrán la **certificación profesional oficial de Scrum Manager**.

Para los certificados PMI el curso permite la solicitud de 16 **"Professional Development Units"** (Category 1 PDU's) para el mantenimiento de las acreditaciones PMI.

GESTIÓN DE PROYECTOS CON SCRUM MANAGER

TEMARIO

Marco Scrum estándar

1. Introducción.
2. Descripción de Scrum y de los elementos que lo componen.
3. Pila del producto (product backlog).
4. Planificación del sprint (reunión).
5. Pila del sprint (sprint backlog).
6. El incremento.
7. Reunión de seguimiento diario.
8. Roles y responsabilidades para la ejecución del proyecto.
9. Reunión de revisión del sprint.
10. Métrica, estimaciones y velocidad.
11. Las unidades.
12. Gráfico de avance (burn down).
13. Gráfico de producto (burn up).
14. Estimación de póquer.

Flexibilidad

Como ampliación del inventario de conocimiento de prácticas ágiles se cubren los temas:

- 1) Kanban y Lean. Origen y principios.
- 2) Trabajando con tableros kanban: conceptos.
- 3) Trabajando con tableros kanban: operativa.
- 4) Kanban Box.
- 5) Muda, Mura y Muri. Consejos para ajustar el flujo de tareas.

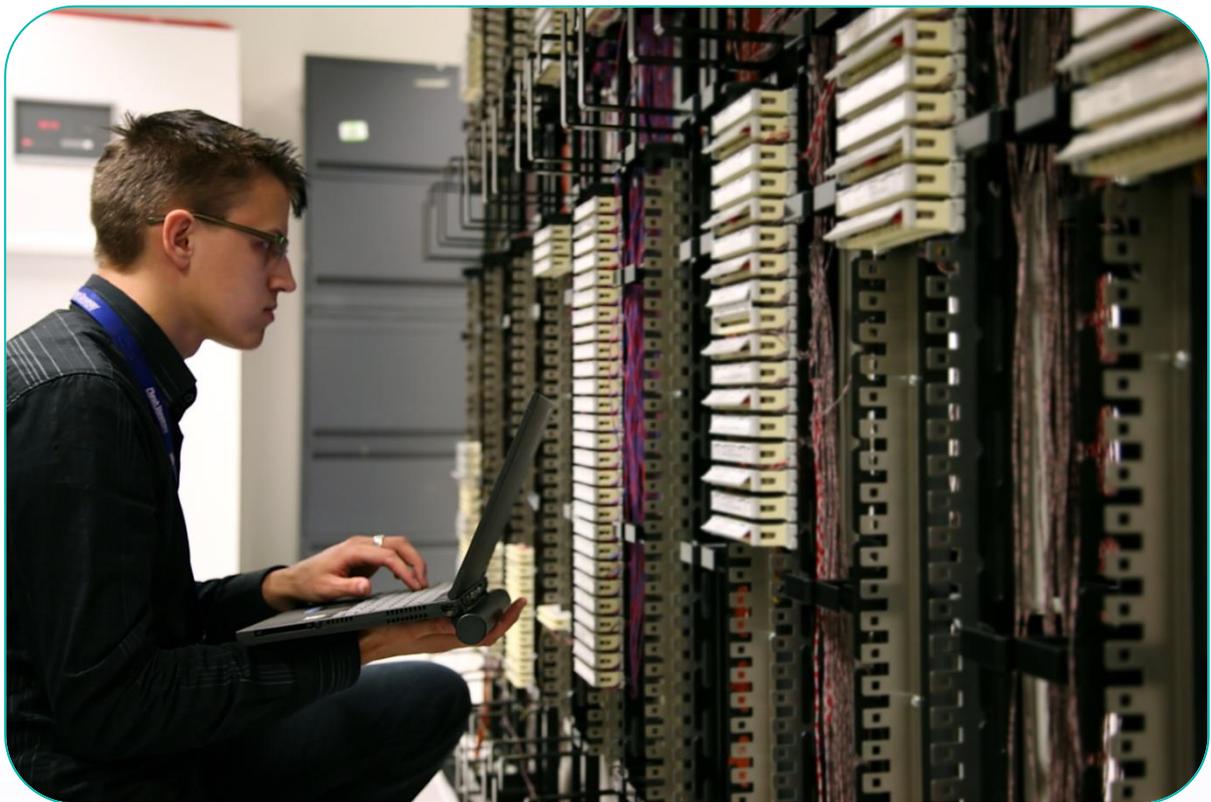
Globalidad

- 1) Metodologías de gestión de proyectos, vistas desde su “mapa de coordenadas”.
- 2) Incremento iterativo e incremento continuo.
- 3) Conceptos y patrones de gestión de proyectos.
- 4) Personas, procesos y tecnología.
- 5) Responsabilidades de Scrum a nivel de gestión.

Fundamentos de Redes

Routing & Switching I

ICDN1-CCNA 100-101



FUNDAMENTOS DE REDES: ROUTING & SWITCHING I

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivos

- Introducir al alumno en el conocimiento y vocabulario técnico de las redes.
- Enseñar a diseñar e instalar una red.
- Dar a conocer el modelo OSI sus capas, protocolos y servicios.
- Aprender una configuración básica de routers y switches.

Resultados del aprendizaje

El alumno debe conocer el modelo OSI y el TCP/IP con sus similitudes y diferencias.

Conocer los diferentes tipos de comunicación en red.

Distinguir entre protocolos orientados y no orientados a conexión.

Realizar el direccionamiento jerárquico de una red tanto en subredes iguales como con VLSM.

Saber implementar seguridad básica en una red.

Configuración básica de routers y protocolos de enrutamiento dinámicos y estático,
Enrutamiento entre VLAN.

Redireccionamiento en redes privadas y públicas NAT

Evaluación

Cada tema tiene un examen y cada módulo un examen final teórico y otro práctico.
Con estos dos módulos el alumno se puede presentar al primer examen de certificación CCNA 100-101.

FUNDAMENTOS DE REDES: ROUTING & SWITCHING I

TEMARIO

MÓDULO 1. Fundamentos de Redes

- Tema 1. Exploración de la red
- Tema 2. Configuración de un sistema operativo de red
- Tema 3. Protocolos y comunicaciones de red
- Tema 4. Acceso a la red
- Tema 5. Ethernet
- Tema 6. Capa de red
- Tema 7. Capa de transporte
- Tema 8. Direccionamiento IP
- Tema 9. División de redes IP en subredes
- Tema 10. Capa de aplicación
- Tema 11. Qué es una red

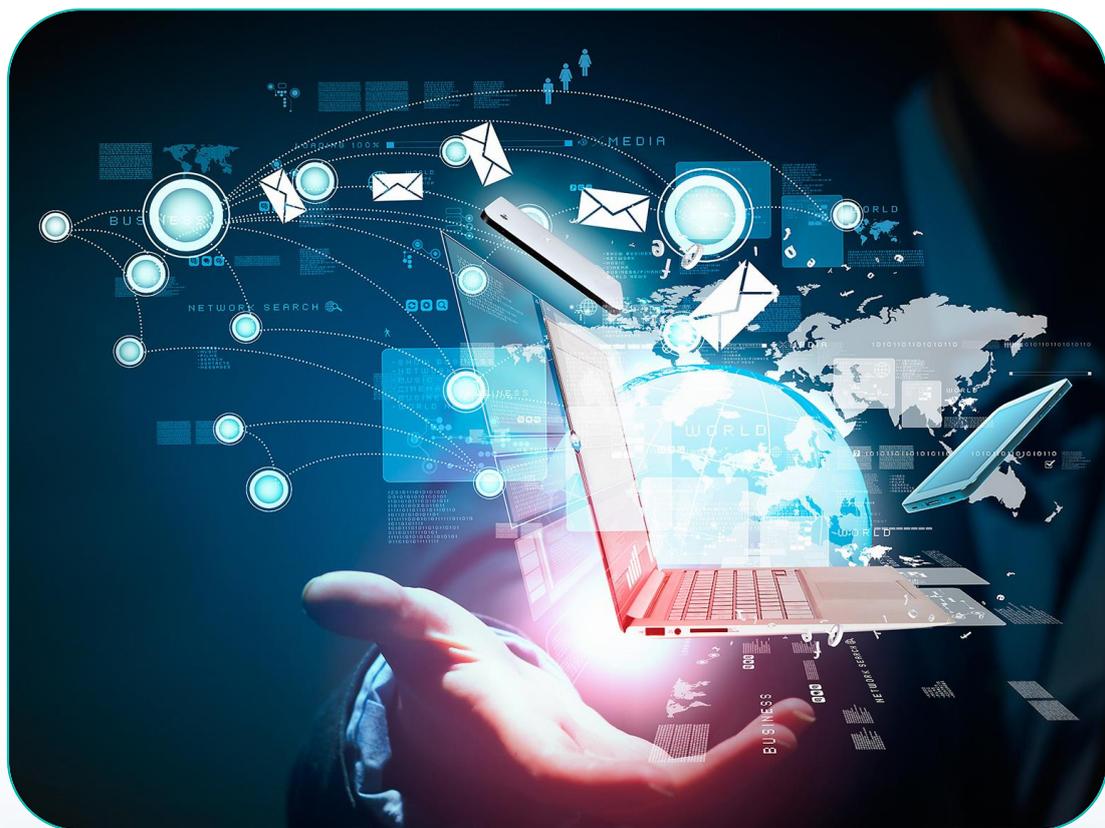
MÓDULO 2. Routing and Switching

- Tema 1. Introducción a las redes conmutadas
- Tema 2. Conceptos básicos de conmutación y configuración
- Tema 3. VLANs
- Tema 4. Conceptos de enrutamiento
- Tema 5. Enrutamiento inter-VLANs
- Tema 6. Enrutamiento estático
- Tema 7. Enrutamiento dinámico
- Tema 8. OSPF de área única
- Tema 9. Listas de control de acceso (ACL)
- Tema 10. DHCP
- Tema 11. NAT sobre IPv4

Fundamentos de Redes

Routing & Switching II

ICDN2-CCNA 200-101



FUNDAMENTOS DE REDES: ROUTING & SWITCHING II

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivos

- Arquitectura, componentes y operaciones de routers y switches en redes grandes complejas.
- Configuración de routers y switches .
- Estudio de los protocolos OSPF, EIGRP, y STP en ambas redes IPv4 e IPv6.
- Introducción a las WLAN
- Resolver problemas comunes con los protocolos de enlace de datos.
- Tecnologías WAN para satisfacer los requisitos de red
- VPN: Redes Privadas Virtuales

Resultados del aprendizaje

Conocer y saber configurar tecnologías de conmutación como RSTP, PVSTP y EtherChannel.

Conocer y emplear los protocolos de redundancia HSRP en una red conmutada

Conocer y configurar un router y un cliente wireless.

Conocer y saber resolver problemas en entornos de enrutamiento con OSPF (area única o multiarea) e EIGRP

Conocer y saber describir diferentes tecnologías WAN

Conocer y configurar traducción de direcciones NAT

Conocimiento y manejo de las VPNs así como saber configurar Tunneling

Evaluación

Cada tema tiene un examen y cada módulo un examen final teórico y otro práctico.
Con estos dos módulos el alumno se puede presentar al segundo examen de certificación CCNA 200-101.

FUNDAMENTOS DE REDES: ROUTING & SWITCHING II

TEMARIO

MÓDULO 1. Escalamiento de redes

Tema 1. Introducción al escalamiento de redes

Tema 2. Redundancia de la LAN

Tema 3. Agregación de enlace

Tema 4. Redes inhalámbricas

Tema 5. Solución de problemas en redes de area única OSPF

Tema 6. OSPF Multiarea

Tema 7. EIGRP

Tema 8. Configuración avanzada y resolución de problemas en EIGRP

Tema 9. Imágenes IOS y Licenciamiento.

MÓDULO 2. Conexión de redes

Tema 1. Diseño de redes jerárquicas

Tema 2. Conexión a la WAN

Tema 3. Conexiones Punto a Punto

Tema 4. Frame Relay

Tema 5. NAT para IPv4

Tema 6. Soluciones de banda ancha

Tema 7. Seguridad en conexiones Site-to-Site

Tema 8. Supervisión de la red

Tema 9. Solución de problemas de red

Routing & Switching (I): Fundamentos de redes

Curso incluido dentro del módulo R&S del master MTC



ROUTING & SWITCHING (I) : FUNDAMENTOS DE REDES

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivos

El propósito de este curso es de nivelación de conocimientos sobre networking como paso previo a la realización de las partes II y III de Routing & Switching .

- Introducción al concepto de red y los distintos tipos de redes existentes.
- Estudio y comprensión del modelo OSI y de los protocolos más importantes .
- Conocer el comportamiento básico de una red en cuanto a conmutación y a enrutamiento.
- Diseño de una red.

Resultados del aprendizaje

Descripción de los niveles OSI

Conocer los distintos protocolos de acceso al medio

Entender el protocolo de Red IP.

Comprensión de funcionamiento de la capa de transporte y de los protocolos TCP y UDP

Capa de aplicación y protocolos mas extendidos

Planificar y diseñar conexiones de redes simples.

Comprensión total del funcionamiento básico de una red (conmutación y enrutamiento)

Prerrequisitos

- Conocimientos de informática generales
- Conocimiento de sistemas operativos de escritorio a nivel de usuario (por lo menos de entornos Microsoft Windows)

Evaluación

Mediante el desarrollo de diversos laboratorios o casos prácticos.

ROUTING & SWITCHING (I) : FUNDAMENTOS DE REDES

TEMARIO

RS01 : Fundamentos de Redes

Tema 1. Protocolos y comunicaciones de red

Tema 2. Capa 2: Acceso a la red

Tema 3. Tecnología Ethernet

Tema 4. Capa 3: Red

Tema 5. Direccionamiento IPv4 / IPv6

Tema 6. División de redes IP en subredes

Tema 7. Capa de Transporte

Tema 8. TCP y UDP

Tema 9. Capa de aplicación

Tema 10. Funcionamiento básico de una red: Conmutación y enrutamiento básico

Routing & Switching (II): Redes Empresariales

Curso incluido dentro del módulo R&S del master MTC



ROUTING & SWITCHING (II) : REDES EMPRESARIALES

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivos

El propósito del curso es ofrecer una visión clara de lo que son las Redes Empresariales frente a los distintos tipos de redes existentes. Se trabajará en modo abajo-arriba y se irán analizando las necesidades y problemáticas de una red empresarial, entiéndase:

- Segmentación de la red en áreas de negocio
- Enrutamiento entre áreas
- Elementos de redundancia en capa 3
- Seguridad de la red
- Resolución de problemas (bucles..etc).

Este curso cubre junto con RS01 y RS03, el módulo de "Routing & Switching" del Master MTC.

Resultados del aprendizaje

Comprensión profunda del concepto de conmutación en red

Conocimiento de segmentación de la red mediante VLAN y VTP

Resolución de problemas en capa 2

Aprendizaje de distintas técnicas de conmutación multicapa

Conocimiento en la configuración y manejo de protocolos de redundancia en capa 3

Aprendizaje de los elementos básicos de Seguridad de la red

Conocimiento en la gestión de la Red Empresarial

Prerrequisitos

- Tener superado el RS01 (Routing & Switching I) o bien tener los ICND1 e ICND2 .
- Conocimiento de sistemas operativos de escritorio a nivel de usuario (por lo menos de entornos Microsoft Windows)

Evaluación

Mediante el desarrollo de diversos laboratorios o casos prácticos.

ROUTING & SWITCHING (II) : REDES EMPRESARIALES

TEMARIO

RS02 : Redes Empresariales

Tema 1. Introducción a las redes conmutadas

Tema 2. VLANs

Tema 3. Gestión de bucles de capa 2

Tema 4. Enrutamiento entre VLANs y conmutación multicapa

Tema 5. Protocolos de redundancia de capa 3

Tema 6. Gestión de una red empresarial

Tema 7. Introducción a la seguridad en una red empresarial

Routing & Switching (III): Enrutamiento

Curso incluido dentro del módulo R&S del master MTC



ROUTING & SWITCHING (III) : ENRUTAMIENTO

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivos

Este curso provee de la adecuada capacitación sobre cómo funciona el enrutamiento entre redes. Permite conocer el uso avanzado de direccionamiento IP y aplicación de soluciones de enrutamiento mediante routers escalables y de alta seguridad que están conectados a redes LAN, WAN y IPv6. También cubre la configuración de soluciones de enrutamiento de alta seguridad para apoyar a las sucursales y trabajadores móviles.

Este curso cubre junto con RS01 y RS02 , el módulo de “Routing & Switching” del Master MTC.

Resultados del aprendizaje

Conocimiento profundo de los fundamentos del enrutamiento entre redes

Dominio del funcionamiento de enrutamiento estático

Dominio del funcionamiento del enrutamiento dinámico

Conocimiento del comportamiento de los protocolos de enrutamiento Interior y de enrutamiento Exterior

Creación de políticas de enrutamiento

Enrutamiento en redes IPv6.

Prerrequisitos

- Tener superado el RS01 (Routing & Switching I) o bien tener los ICND1 e ICND2 .
- Conocimiento de sistemas operativos de escritorio a nivel de usuario (por lo menos de entornos Microsoft Windows)

Evaluación

Mediante el desarrollo de diversos laboratorios o casos prácticos.

ROUTING & SWITCHING (III) : ENRUTAMIENTO

TEMARIO

RS03 : Redes Enrutamiento

Tema 1. Repaso de fundamentos de enrutamiento

Tema 2. Enrutamiento estático

Tema 3. Fundamentos de enrutamiento dinámico

Tema 4. Protocolos avanzados de enrutamiento interno: EIGRP, OSPF

Tema 5. Protocolos de enrutamiento externo: BGP

Tema 6. Políticas de enrutamiento :

- Policy Base Routing
- SLA
- Listas de control de acceso

Tema 7. Enrutamiento con IPv6

Advanced Routing: CCNP Route

CCNP-ROUTE 300-101



CCNP ROUTE : ADVANCED ROUTING

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivos

Conocimiento profesional de enrutamiento entre redes y preparación para el examen de certificación CCNP Route . Capacitación en el uso avanzado de direccionamiento IP y creación de soluciones de encaminamiento profesionales con la aplicación routers escalables y de alta seguridad de Cisco que a su vez estarán conectados a redes LAN, WAN y IPv6.

El examen también cubre la configuración de soluciones de enrutamiento de alta seguridad para apoyar a las sucursales y trabajadores móviles.

Resultados del aprendizaje

Conocimiento profundo de los fundamentos del enrutamiento entre redes

Dominio del funcionamiento de enrutamiento estático

Dominio del funcionamiento del enrutamiento dinámico

Conocimiento del comportamiento de los protocolos de enrutamiento Interior y de enrutamiento Exterior

Creación de políticas de enrutamiento

Enrutamiento en redes IPv6.

Prerrequisitos

- Tener los ICND1 e ICND2 y un nivel adecuado de inglés (comprensión lectora)

Evaluación

Cada tema tiene un examen y cada módulo un examen final teórico y otro práctico. Este curso es preparatorio para el examen de certificación CCNP 300-101.

CCNP ROUTE : ADVANCED ROUTING

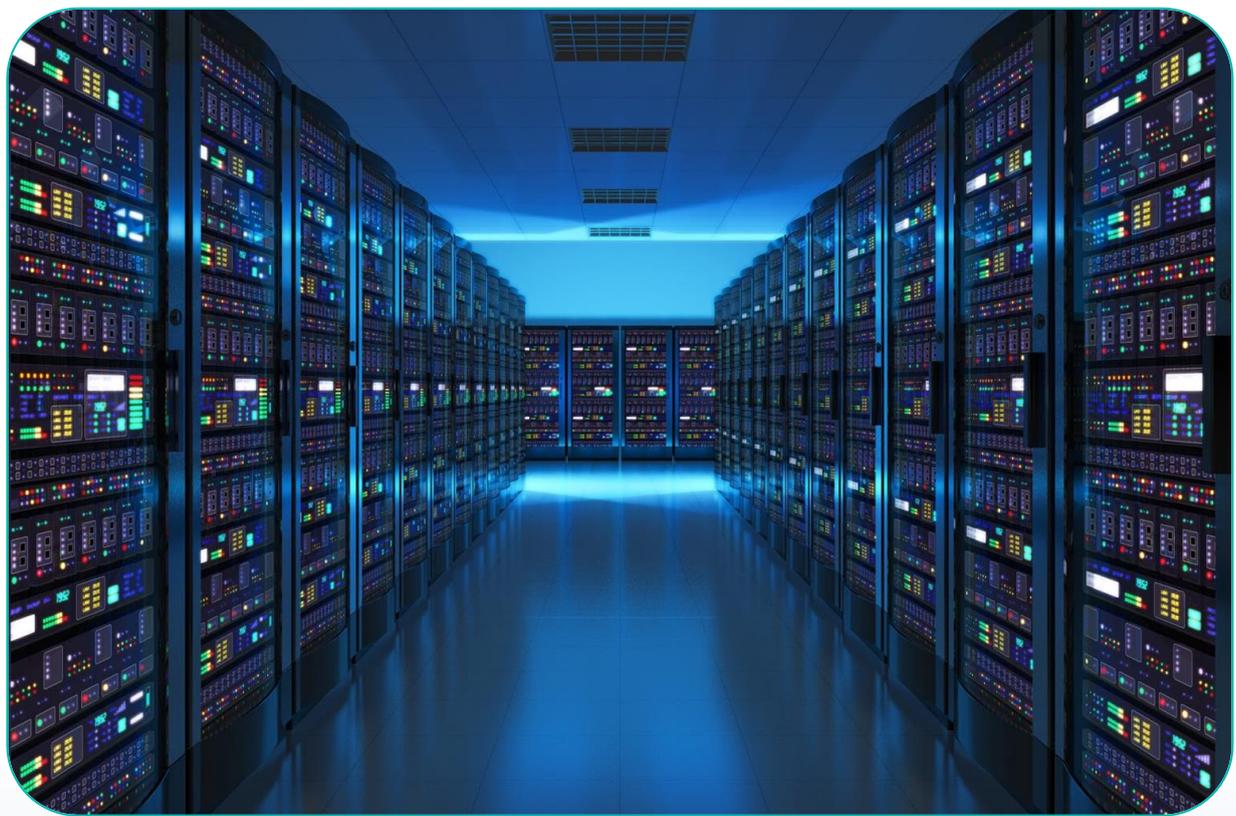
TEMARIO

CCNP ROUTE : curso preparación exam 300-101

- Tema 1. Conceptos básicos de enrutamiento**
- Tema 2. Implementación EIGRP**
- Tema 3. Implementación OSPF**
- Tema 4. Manejando actualizaciones de enrutamiento.**
- Tema 5. Implementación de control de rutas**
- Tema 6. Conexión a internet de la red empresarial.**
- Tema 7. Implementación BGP**
- Tema 8. Routers and routing protocol hardening**

Advanced Switching: CCNP Switch

CCNP-SWITCH 300-115



CCNP SWITCH : ADVANCED SWITCHING

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivos

Conocimiento profesional de los procesos de conmutación en la red y preparación para el examen de certificación CCNP Switch . Capacitación para la planificación, configuración y verificación de la aplicación de soluciones de conmutación para empresas complejas mediante el empleo de tecnologías cisco. El curso también aborda la integración de alta seguridad de redes LAN y WLAN.

Resultados del aprendizaje

Conocimiento profundo de los fundamentos de la conmutación en la red y acceso al medio

Comprensión en profundidad de protocolos de capa 2 como CDP,LLDP,UDLD

Segmentación de redes y aspectos relacionados (VLANs , VTP , Trunking , agregación ..)

Capacidad de configuración de etherchannels , balanceo de cara y virtualización de chasis.

Ser capaz de proveer seguridad a la infraestructura (Tecnologías capa 2 y Arquitecturas AAA)

Conocer distintos sistemas de redundancia

Prerrequisitos

- Tener los ICND1 e ICND2 y un nivel adecuado de inglés (comprensión lectora)

Evaluación

Cada tema tiene un examen y cada módulo un examen final teórico y otro práctico. Este curso es preparatorio para el examen de certificación CCNP 300-115.

CCNP SWITCH : ADVANCED SWITCHING

TEMARIO

CCNP SWITCH : curso preparación exam 300-115

- Tema 1. Fundamentals review**
- Tema 2. Network design fundamentals**
- Tema 3. Campus Network Architecture**
- Tema 4. Spanning Tree in-depth**
- Tema 5. InterVLAN routing**
- Tema 6. First hop redundancy protocols**
- Tema 7. Network management**
- Tema 8. Switching features and technologies**
- Tema 9. High availability**
- Tema 10. Campus Network Security**

Troubleshooting: CCNP Tshoot

CCNP-TSHOOT 300-135



CCNP TSHOOT : TROUBLESHOOTING

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivos

Aprender y comprender las distintas tareas de planificación, evaluaciones de los diseños, medidas de rendimiento, configuración y verificación, procedimientos de localización de fallos y las tareas de documentación. Estos son los principales objetivos de este curso puesto que la realización de configuraciones avanzadas de enrutamiento y conmutación se habrán desarrollado en el CCNP Route y CCNP Switch. El curso está totalmente orientado a la resolución de problemas sobre la base de casos reales.

Resultados del aprendizaje

Adquisición de las técnicas de mantenimiento y solución de problemas para los routers y switches en una red empresarial compleja

Capacidad de resolución de problemas en redes inalámbricas y en comunicaciones unificadas .Resolución de problemas de vídeo en las redes convergentes

Aprender cómo mantener y solucionar problemas de implementaciones de seguridad de red

Preparación para el examen de certificación 300-335

Prerrequisitos

- Tener los ICND1 e ICND2 y un nivel adecuado de inglés (comprensión lectora)
- Tener los 300-101 y 300-115 o los niveles de conocimiento correspondientes

Evaluación

Cada tema tiene un examen y cada módulo un examen final teórico y otro práctico. Este curso es preparatorio para el examen de certificación CCNP 300-135.

CCNP TSHOOT : TROUBLESHOOTING

TEMARIO

CCNP TSHOOT : curso preparación exam 300-135

- Tema 1. Planning Maintenance for Complex Networks**
- Tema 2. Structured Troubleshooting**
- Tema 3. Using Maintenance and Troubleshooting Tools and Applications**
- Tema 4. Maintaining and Troubleshooting Campus Switched Solutions**
- Tema 5. Maintaining and Troubleshooting Routing Solutions**
- Tema 6. Troubleshooting Addressing Services**
- Tema 7. Troubleshooting Network Performance Issues**
- Tema 8. Troubleshooting Converged Networks**
- Tema 9. Maintaining and Troubleshooting Network Security Implementations**
- Tema 10. Review and Preparation for Troubleshooting Complex Enterprise Networks**

Curso Básico de Gestión de la Seguridad en Entornos Cisco

Curso incluido dentro del módulo
“Seguridad en Red” del master MTC



CURSO BÁSICO DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN ENTORNOS CISCO

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Duración: 50 horas

Código del curso: SENSS PRESENCIAL

Versión: CNC1.0

Objetivo

Este curso ha sido diseñado para proporcionar a los alumnos los conocimientos y habilidades necesarias para implementar y administrar la seguridad en los firewalls Cisco ASA, con el conjunto de funciones de firewall y switches Cisco. Los estudiantes obtendrán experiencia práctica con la configuración de varias soluciones de seguridad perimetral para mitigar las amenazas exteriores y zonas de red seguras. Al final del curso, los estudiantes deben ser capaces de reducir el riesgo de sus infraestructuras de TI y aplicaciones y proporcionar apoyo detallado de operaciones para Switches Cisco, Cisco ASA y Router con funciones de de seguridad.

Pre-requisitos

Conocimientos previos deseados:

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) certification
- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Security certification
- Knowledge of Microsoft Windows Operating System

CURSO BÁSICO DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN ENTORNOS CISCO

TEMARIO

MÓDULO 1. Cisco Secure Design Principles

- Network Security Zoning
- Cisco Module Network Architecture
- Cisco SecureX Architecture
- Cisco TrustSec Solutions

MÓDULO 2. Routing and Switching

- Introducción Arquitectura de Red Cisco
- Implementación Cisco IOS Control del Plan de Seguridad
- Implementación Cisco IOS Gestión del Plan de Seguridad
- Implementación Cisco ASA Gestión y Control de los Planes de Seguridad
- Implementación Cisco Métodos de tráfico y Telemetría
- Implementación Cisco IOS Layer 2 Control del Plan de Datos
- Implementación Cisco IOS Layer 3 Control del Plan de Seguridad

MÓDULO 3. Implementación de NAT en Cisco IOS y Cisco Adaptive Security Appliance

- Introducción a Network Address Translation (NAT)
- Configuración de Cisco ASA Network Address Translation
- Configuración de CISCO IOS Software Network Address Translation

MÓDULO 4. Implementación de Controles de amenazas en Cisco ASA

- Configuración Cisco ASA Basic Access Controls
- Configuración Cisco ASA Application Inspection Policies
- Configuración Cisco ASA Botnet Traffic Filtering
- Configuración Cisco ASA Identity Based Firewall

MÓDULO 5. Deploying Threat Controls on Cisco IOS Software

- Cisco IOS Software con Políticas basadas en ZONAS del FIREWALL
- Configuración Cisco IOS Software Zone-Based Firewall con aplicación de Políticas

CURSO BÁSICO DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN ENTORNOS CISCO

Laboratorios del curso:

Lab 2-1: Configurar Cisco Policy Protection (CPP) and Management Plane Protection (MPP)

Lab 2-2: Configurar Traffic Telemetry Methods

Lab 2-3: Configurar Layer 2 Data Plan Security

Lab 2-4: Configurar Layer 2 Data Plan Security

Lab 3-1: Configurar NAT on Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) Firewall

Lab 3-2: Configurar NAT on Cisco IOS Software

Lab 4-1: Configurar Cisco ASA Access Policy

Lab 4-2: Configurar Cisco ASA Application Inspection Policy

Lab 4-3: Configurar Cisco ASA Botnet Traffic Filter

Lab 4-4: Configurar Cisco ASA Identity Based Firewall

Lab 5-1: Configurar Cisco IOS Software Zone-Based Firewall (ZBFW)

Lab 5-2: Configurar Cisco IOS Software ZBFW Application Inspection Policy

Curso avanzado de seguridad perimetral en entornos Cisco

Curso incluido dentro del módulo
“Seguridad en Red” del master MTC



CURSO AVANZADO DE SEGURIDAD PERIMETRAL EN ENTORNOS CISCO

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Duración: 50 horas

Código del curso: SENSS PRESENCIAL

Versión: KAL-BTR3

Objetivo

Este curso ha sido diseñado para proporcionar a los alumnos los conocimientos y habilidades necesarias para realizar un test de penetración en el sistema informático, detectando posibles fallos, vulnerabilidades o malas configuraciones en el sistema de seguridad planteado.

Pre-requisitos

Conocimientos previos deseados:

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) certification
- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Security certification
- Knowledge of Microsoft Windows Operating System

CURSO AVANZADO DE SEGURIDAD PERIMETRAL EN ENTORNOS CISCO

TEMARIO

MÓDULO 1. Introducción al hacking ético

- Quién es un hacker
- Clases de hackers
- Hacktivismo
- Necesidad del hacking ético

MÓDULO 2. Adquisición de objetivo

- Rastreo y Exploración
- Escaneado

MÓDULO 3. Reconocimiento del objetivo

- Enumeración del sistema
- Sniffers

MÓDULO 4. Ataque de objetivo

- Hacking de sistema
- Hacking Password
- Malware: Troyanos, puertas traseras, virus y gusanos
- Ingeniería Social, Phishing y hacking de cuentas de correo
- Denegación de Servicio DoS
- Hacking y vulnerabilidades de servidores web
- Inyección SQL
- Hacking a redes inalámbricas
- Desbordamiento de pila: Buffer Overflow
- Criptografía
- Hacking de router, cable modems y firewalls
- Tecnologías de proxy para navegación anónima
- Hacking dispositivos móviles
- Hacking VoIP
- Hacking dispositivos USB
- Tecnologías de espionaje electrónico
- Hacking de GPS
- Técnicas de evasión IDS y firewalls
- Programación: Introducción a perl scripting y Windows scripting

CURSO AVANZADO DE SEGURIDAD PERIMETRAL EN ENTORNOS CISCO

TEMARIO

MÓDULO 5. Test de penetración

- Que es un test de penetración
- Fases del test de penetración
- Test de penetración

MÓDULO 6. Gestión de incidentes y Peritaje Forense

- Proceso del peritaje forense
- Evidencia Digital
- Gestión de incidentes: CERT
- Investigación de hacking en sitios WEB
- Investigación de ataques en redes Wifi
- Investigación de delitos en E-mail
- Investigación en dispositivos móviles



Pº Infantes de España nº 3 50012 ZARAGOZA (España)
www.ceste.es · info@ceste.es · +34 976 568 586

Carreras universitarias Masters y Postgrados Nuevas Tecnologías
Idiomas Consultoría Servicios a Empresas