

Administración de redes CCNA

Descrición

Este é un curso de carácter teórico e práctico, que combina formación presencial (160 horas) e teleformación (100 horas titorizadas) e aborda conceptos e prácticas de redes de comunicacións, dende as aplicacións de rede aos protocolos e servizos proporcionados polas ditas aplicacións ás capas inferiores da rede. O curso desenvolverase de xeito progresivo, dende as tarefas básicas de networking ata os modelos moitos máis complexos das redes corporativas.

O currículo do curso CCNA (CCNA v7) está deseñado por Cisco Networking Academy para persoas que estean a buscar emprego no ámbito das TIC. É por iso que esta formación está concibida para que os/as estudantes poidan cumprir moitos dos requisitos que se indican nas ofertas de emprego neste contorno. CCNA v7 proporciona unha ampla cobertura, integrada e exhaustiva, de conceptos de redes de comunicacións, partindo dos fundamentos e afondando en aplicacións e servizos avanzados. Ademais, facilítalle ao alumnado a adquisición de habilidades prácticas e a obtención de experiencia na configuración e administración de dispositivos de rede reais.

Obxectivos

Este curso ten como obxectivo formar a perfís técnicos na xestión, administración e resolución de incidencias en redes de comunicacións corporativas de alcance local.

O novo curso CCNA v7 enmárcase no programa oficial Cisco Networking Academy, proxecto deseñado pola multinacional Cisco Systems, co obxectivo de achegar á comunidade IT unha formación e certificación oficial no ámbito da informática, especializándose en redes e Internet. Ao longo dos tres módulos que conforman a última versión deste currículo o/a alumno/a adquirirá coñecementos no deseño, construción e mantemento de redes de computadores e a súa aplicación en contornos empresariais. Así mesmo resaltar, nesta versión recentemente actualizada do curso, CCNA v7, a inclusión dos métodos de implementación de QoS, a implementación de políticas de seguridade e, no contexto de tecnoloxías punteiras en redes, o tratamento da virtualización de rede e a arquitectura e xestión das SDN - redes definidas por software, para a programación de redes e a automatización de tarefas.

A superación dos módulos que compoñen o curso prepara aos/as participantes para facer fronte ao exame 200-301 CCNA v7, requirido para a obtención da credencial Cisco Certified Network Associate - Certificación CCNA.

A posibilidade de presentarse a exame por parte do alumno/a estará suxeita á superación do curso co aproveitamento esixido por Cisco e a obtención do correspondente voucher académico que o acredite.

Dirixido a

Está especialmente recomendado para estudantes de grao medio e superior de FP do ámbito das Telecomunicacións e de Informática; para estudantes ou graduados/as de titulacións universitarias técnicas como Informática, Telecomunicacións, Física, Matemáticas ou Enxeñería Industrial e tamén está altamente recomendado para traballadores/as en activo que desexen mellorar o seu nivel de cualificación ou para aqueles/as que traballaron na área de redes e sistemas e non contan con acreditación.

O curso CCNA v7 non require coñecementos previos. Aínda así, recoméndanse competencias introdutorias na administración de redes e sistemas e coñecementos mínimos de inglés técnico para lograr un mellor aproveitamento e comprensión do curso.

Perfil do docente

Os/as docentes son instructores/as acreditados/as polo programa Cisco Netacad e certificados/as nas especialidades que imparten. Teñen máis de 6 anos de experiencia nesta área

DURACIÓN	260 horas (160h presenciales, 100h a distancia)
PROGRAMA	Programación 2019/20
MATRÍCULA	Gratuíta
METODOLOXÍA	Semipresencial
TIPO	CURSO
CERTIFICACIÓN OFICIAL	Sí

EXAME CERTIFICACIÓN	200-301 CCNA - Cisco Certified Network Associate Exam
BENEFICIOS	
HORARIO	Presentación e entrega de claves o día 4/03/2020.
PERIODO INSCRICIÓN	04/02/2020 - 12/02/2020
PROBA DE SELECCIÓN	19/02/2020, 11:00
PERIODO DOCENCIA	04/03/2020 - 18/05/2020
LUGAR DE DOCENCIA	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
Nº PRAZAS	16 (Mínimo 10)

Temario

Módulo 1. ITN - Introducción ás redes

1. As redes na actualidade
2. Configuración básica de switches e dispositivos
3. Protocolos e modelos
4. Sistemas numéricos
5. Capa física
6. Capa de ligazón de datos
7. Conmutación Ethernet
8. Capa de rede
9. Resolución de dirección
10. Configuración básica dun router
11. Asignación de direccións IPv4
12. Asignación de direccións IPv6
13. ICMP
14. Capa de transporte
15. Capa de aplicación
16. Fundamentos de seguridade da rede
17. Creación dunha rede pequena

Módulo 2. SRWE - Fundamentos de conmutación, encamiñamento e comunicacións inarámicas

1. Configuración básica de dispositivos
2. Conceptos de conmutación
3. VLAN
4. Encamiñamento entre VLAN
5. STP
6. EtherChannel
7. DHCPv4
8. Conceptos SLAAC e DHCPv6
9. Conceptos de FHRP
10. Conceptos de seguridade de LAN
11. Configuración de seguridade do switch
12. Conceptos de WLAN
13. Configuración de WLAN
14. Conceptos de encamiñamento
15. Rutas IP estáticas
16. Resolva problemas de rutas estáticas e predeterminada

Módulo 3. ENSA - Redes empresariais, seguridade e automatización

1. Conceptos de OSPFv2 de área única
2. Configuración de OSPFv2 de área única
3. Conceptos de seguridade da rede
4. Conceptos de ACL
5. Configuración de ACL para IPv4
6. NAT para IPv4

7. Conceptos de WAN
8. Conceptos de VPN e IPSec
9. Conceptos de QoS
10. Administración de redes
11. Deseño de rede
12. Resolución de problemas de rede
13. Virtualización da rede
14. Automatización da rede