TÍTOLS PROPIS
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Máster Propio en Encaminamiento, Conmutación, Resolución de Problemas y Seguridad en Redes Modernas. 1.ª Edición.
Código: 21811030

DATOS GENERALES

Curso académico	
Tipo de curso	Master Propio
Número de créditos	60,00 Créditos ECTS
Matrícula	1.500 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Ingenieros técnicos y superiores, graduados, licenciados y diplomados en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Preferentemente los titulados en Ingeniería de Telecomunicación, Informática o Telemática.
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	On line
Horario	online síncrona, viernes de 17:30 a 19:30

Dirección

Organizador	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV)
Colaborador	Cisco Systems International B.V.
Dirección	Santiago Felici Castell Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 08/10/2021
Fecha inicio	Octubre 2021
Fecha fin	Julio 2022

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Encaminamiento

-Arquitectura del router. Gestión y mantenimiento.
-Protocolos de routing: EIGRP, OSPF, BGP
-Técnicas IGP de Redistribucion
-Policy-based routing e IP service-level agreement.
-Routing en IPv6

Conmutación

-Arquitectura del switch. Gestión y mantenimiento
-VLANs, trunks, VLAN Trunking Protocol (VTP)
-Spanning Tree Protocol (STP)
-Agregación de enlaces
-Multilayer switching.
-First Hop redundancy Protocols
-IP telephony
-Wireless LANs
-Switched network security

Resolución de Problemas

¿ Herramientas y modelos para resolución de problemas
¿ Comandos Cisco IOS troubleshooting
¿ Problemas en BGP, OSPF y EIGRP
¿ Problemas en el Redistribucion, seguridad y rendimiento
¿ Problemas en IP, IPv6

Seguridad en redes modernas

Amenazas a la seguridad de la red moderna
Tecnologías AAA

Implementación de tecnologías de cortafuegos
Aplicación de la prevención de la intrusión
Asegurar la red de área local
Sistemas criptográficos
Implementación de redes privadas virtuales (VPN)
Implementar Cisco el Adaptive Security Appliance (ASA)
Dispositivo de seguridad adaptativa avanzada de Cisco
Gestión de una red segura

Trabajo final de master

Realización de un trabajo aplicado basado en las tecnologías vistas asociadas a las certificaciones de Cisco Systems.

PROFESORADO

Hipólito Alós Valls

Físico especialista e instructor certificado de Cisco Systems

Santiago Felici Castell

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

Miguel García Pineda

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

Juan José Pérez Solano

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Administrador y mantenimiento de redes, Ingeniero de redes y servicios, Salidas profesionales relacionadas con el Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) e Internet, Consultoría de redes, Ingeniería de telefonía móvil y redes inalámbricas

Cada vez, en mayor medida, la sociedad de la información exige nuevas y mejores redes telemáticas, sobre todo en el marco de Internet, para integrar el gran número de servicios que se pueden ofrecer a los usuarios. Para dar respuesta a esta demanda, este máster proporcionará los conocimientos y habilidades necesarios para diseñar y planificar cualquier tipo de red de datos con servicios diversos.
Además, este máster, dirigido a ingenieros de telecomunicaciones, informáticos y profesionales del sector, cuenta con la colaboración de CISCO Systems, la empresa multinacional líder en soluciones de red e infraestructuras para Internet.

El programa del curso a cubrir como objetivo, está descrito y actualizado por los contenidos de la Certificación Oficial CCNP (Cisco Certified Networking Professional) para Encaminamiento (Routing), Conmutación (Switching), Resolución de Problemas (TroubleShooting) junto con conocimientos avanzados de seguridad en redes modernas.

Estos contenidos son sujetos a cambios según la renovación de las certificaciones, dado que siempre ofrecemos la última versión de certificado disponible.
Finalmente, el alumno puede acceder durante y tras su finalización a las listas de distribución de ofertas de trabajo disponibles.

METODOLOGÍA

Se utilizarán clases magistrales online síncronas, combinadas con clases no presenciales asíncronas, con asistencia en tutorías programadas. Además, el alumno dispone de todos los contenidos en formato digital, así como el mecanismo de evaluación.

Cada tema será tratado en sesiones de 4 horas (online), que a continuación se desarrollará en otra sesión de 4 horas en laboratorio (online), que se completará con otras tantas horas de lectura, pruebas tipo test, ejercicios prácticos y simulaciones con el ordenador.

Opcionalmente, se ofrecerá al estudiante la posibilidad de realizar prácticas con equipos físicos y/o en conexión remota.
Además, el curso está preparado para poder ser seguido por alumnos internacionales, con materiales en inglés.