

DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Diploma de Especialización
Número de créditos	25,00 Créditos ECTS
Matrícula	750 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Titulados (graduados) en Ingeniería Telemática, Informática, Multimedia, Electrónica de las Telecomunicaciones y graduados similares, además de profesionales en el sector de las TIC. Ingenieros superiores y técnicos de Telecomunicación e Informática. Profesionales con acreditada experiencia en el sector de las TIC, en administración y gestión de equipos de red.
Modalidad	Semipresencial
Lugar de impartición	Las clases presenciales se realizarán en el ETSE
Horario	Las clases presenciales se programarán dos veces al mes los viernes de 17.30 a 20:00 h. En la modalidad online, dichas clases se pueden seguir por videoconferencia

Dirección

Organizador	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV)
Dirección	Miguel García Pineda 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	Junio 2022

Más información

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

PROGRAMA

Introducción a la red

- Módulo 1 La red de contactos de hoy en día
- Módulo 2 Configuración básica del interruptor y del dispositivo final
- Módulo 3 Modelos de protocolo
- Módulo 4 Capa física
- Módulo 5 Sistemas numéricos
- Módulo 6 Capa de enlace de datos
- Módulo 7 Conmutación Ethernet
- Módulo 8 Capa de red
- Módulo 9 Resolución de la dirección
- Módulo 10 Configuración básica del router
- Módulo 11 Direccionamiento IPv4
- Módulo 12 Direccionamiento IPv6
- Módulo 13 ICMP
- Módulo 14 Capa de transporte
- Módulo 15 Capa de aplicación
- Módulo 16 Fundamentos de la seguridad de la red
- Módulo 17 Construir una pequeña red

Enrutamiento, conmutación e inalámbricas básico

- Módulo 1 Configuración básica del dispositivo
- Módulo 2 Conceptos de conmutación
- Módulo 3 VLANs
- Módulo 4 Enrutamiento Inter-VLAN
- Módulo 5 STP
- Módulo 6 Etherchannel
- Módulo 7 DHCPv4
- Módulo 8 Conceptos de SLAAC y DHCPv6

Módulo 9 Conceptos del FHRP
Módulo 10 Conceptos de seguridad de la LAN
Módulo 11 Configuración de seguridad del interruptor
Módulo 12 Conceptos de WLAN
Módulo 13 Configuración WLAN
Módulo 14 Conceptos de enrutamiento
Módulo 15 IP Rutas estáticas
Módulo 16 Solución de problemas de rutas estáticas y predeterminadas

Redes, seguridad y automatización de la empresa

Módulo 1 Single-Area OSPFv2 Conceptos
Módulo 2 Configuración del OSPFv2 de área única
Módulo 3 Conceptos de seguridad de la red
Módulo 4 Conceptos de ACLs
Módulo 5 ACLs para la configuración de IPv4
Módulo 6 NAT para IPv4
Módulo 7 Conceptos de la WAN
Módulo 8 Conceptos de VPN e IPsec
Módulo 9 Conceptos de QoS
Módulo 10 Gestión de la red
Módulo 11 Diseño de la red
Módulo 12 Solución de problemas de la red
Módulo 13 Virtualización de la red
Módulo 14 Automatización de la red

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 grandes 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 y seguridad en grandes empresas y grandes redes, Ingeniería de telefonía móvil y redes inalámbricas, Operadoras, Cibernética.

Cada vez más, 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 diploma proporcionará los conocimientos y habilidades necesarios para diseñar y desplegar redes de datos, teniendo en cuenta aspectos de eficiencia, productividad, escalabilidad y seguridad. Además, este diploma, 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. Además, en las anteriores ediciones, el diploma ha tenido una alta aceptación por parte de los estudiantes, dado que es un complemento a las ingenierías relacionadas con las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Finalmente, el objetivo del curso es preparar para la certificación más actualizada del CCNA (Cisco Certified Networking Associate), además de poder acceder a las listas de distribución de ofertas de trabajo disponibles.