

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Diploma d'Especialització
Nombre de crèdits	25,00 Crèdits ECTS
Matrícula	750 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Titulats (graduats) en Enginyeria Telemàtica, Informàtica, Multimèdia, Electrònica de les Telecomunicacions i graduats similars, a més de professionals en el sector de les TIC. Enginyers superiors i tècnics de Telecomunicació i Informàtica. Professionals amb acreditada experiència en el sector de les TIC, en administració i gestió d'equips de xarxa.
Modalitat	Semipresencial
Lloc d'impartició	Las clases presenciales se realizarán en el ETSE
Horari	Les classes presencials es programaran dos vegades al mes els divendres de 17.30 a 20.00h. En la modalitat online, les classes podran seguir-se per videoconferència

Direcció

Organitzador	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV)
Direcció	Miguel García Pineda Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 08/10/2021
Data inici	Octubre 2021
Data fi	Juny 2022

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Introducció a la xarxa

Mòdul 1 La xarxa de contactes de hui dia
 Mòdul 2 Configuració bàsica de l'interruptor i del dispositiu final
 Mòdul 3 Models de protocol
 Mòdul 4 Capa física
 Mòdul 5 Sistemes numèrics
 Mòdul 6 Capa d'enllaç de dades
 Mòdul 7 Commutació *Ethernet
 Mòdul 8 Capa de xarxa
 Mòdul 9 Resolució de la direcció
 Mòdul 10 Configuració bàsica de l'encaminador
 Mòdul 11 Adreçament IPv4
 Mòdul 12 Adreçament IPv6
 Mòdul 13 ICMP
 Mòdul 14 Capa de transport
 Mòdul 15 Capa d'aplicació
 Mòdul 16 Fonaments de la seguretat de la xarxa
 Mòdul 17 Construir una xicoteta xarxa

Encaminament, commutació i sense fils bàsic

Mòdul 1 Configuració bàsica del dispositiu
 Mòdul 2 Conceptes de commutació
 Mòdul 3 VLANs
 Mòdul 4 Encaminament Inter-VLAN
 Mòdul 5 STP
 Mòdul 6 Etherchannel
 Mòdul 7 DHCPv4
 Mòdul 8 Conceptes de SLAAC i DHCPv6

Mòdul 9 Conceptes del FHRP
Mòdul 10 Conceptes de seguretat de la LAN
Mòdul 11 Configuració de seguretat de l'interruptor
Mòdul 12 Conceptes de WLAN
Mòdul 13 Configuració WLAN
Mòdul 14 Conceptes d'encaminament
Mòdul 15 IP Rutes estàtiques
Mòdul 16 Solució de problemes de rutes estàtiques i predeterminades

Xarxes, seguretat i automatització de l'empresa

Mòdul 1 Single-Area OSPFv2 Conceptes
Mòdul 2 Configuració del OSPFv2 d'àrea única
Mòdul 3 Conceptes de seguretat de la xarxa
Mòdul 4 Conceptes de ACLs
Mòdul 5 ACLS per a la configuració de IPv4
Mòdul 6 NAT per a IPv4
Mòdul 7 Conceptes de la WAN
Mòdul 8 Conceptes de VPN i IPsec
Mòdul 9 Conceptes de *QoS
Mòdul 10 Gestió de la xarxa
Mòdul 11 Disseny de la xarxa
Mòdul 12 Solució de problemes de la xarxa
Mòdul 13 Virtualització de la xarxa
Mòdul 14 Automatització de la xarxa

PROFESSORAT

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

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Administrador i manteniment de grans xarxes, Enginyer de xarxes i serveis, Eixides professionals relacionades amb el Sector de les Tecnologies de la Informació i Comunicacions (TIC) i Internet, Consultoria de xarxes i seguretat en grans empreses i grans xarxes, Enginyeria de telefonia mòbil i xarxes sense fils, Operadores, Cibernètica

Cada vegada més, la societat de la informació exigeix noves i millors xarxes telemàtiques, sobretot en el marc d'Internet, per a integrar el gran nombre de serveis que es poden oferir als usuaris. Per a donar resposta a aquesta demanda, aquest diploma proporcionarà els coneixements i habilitats necessaris per a dissenyar i desplegar xarxes de dades, tenint en compte aspectes d'eficiència, productivitat, escalabilitat i seguretat. A més, aquest diploma, dirigit a enginyers de telecomunicacions, informàtics i professionals del sector, compta amb la col·laboració de CISCO Systems, l'empresa multinacional líder en solucions de xarxa i infraestructures per a Internet. A més, en les anteriors edicions, el diploma ha tingut una alta acceptació per part dels estudiants, atès que és un complement a les enginyeries relacionades amb les Tecnologies de la Informació i la Comunicació. Finalment, l'objectiu del curs és preparar per a la certificació més actualitzada del CCNA (Cisco Certified Networking Associate), a més de poder accedir a les llistes de distribució d'ofertes de treball disponibles.