

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Diploma d'Especialització
Nombre de crèdits	45,00 Crèdits ECTS
Matrícula	1.200 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Enginyers tècnics i superiors, graduats, llicenciats i diplomats en el sector de les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions. Preferentment els titulats en Enginyeria de Telecomunicació, Informàtica o Telemàtica.
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	Online
Horari	Online síncrona, divendres de 17:30 a 19:30h.

Direcció

Organitzador	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV)
Col·laborador	Cisco Systems International B.V.
Direcció	Santiago Felici Castell 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	Abril 2022

Més informació

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

PROGRAMA

Encaminament

- Arquitectura de l'encaminador. Gestió i manteniment.
- Protocols de routing: EIGRP, OSPF, BGP
- Tècniques IGP de Redistribució
- Policy-based routing i IP *service-level agreement.
- Routing en IPv6

Commutació

- Arquitectura del switch. Gestió i manteniment
- VLANs, trunks, VLAN Trunking Protocol (VTP)
- Spanning Tree Protocol (STP)
- Agregació d'enllaços
- Multilayer switching.
- First Hop redundancy Protocols
- IP telephony
- Wireless LANs
- Switched network security

Resolució de Problemes

- Eines i models per a resolució de problemes
- Comandos Cisco IOS troubleshooting
- Problemes en BGP, OSPF i EIGRP
- Problemes en el Redistribució, seguretat i rendiment
- Problemes en IP, IPv6

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 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, Enginyeria de telefonia mòbil i xarxes sense fils

El programa del curs té com a objectiu preparar a l'alumne en els continguts més actualitzats de l'última Certificació Oficial CCNP (Cisco Certified Networking Professional) per a Encaminament (*Routing), Commutació (Switching) i Resolució de Problemes (TroubleShooting).

Cada vegada, en major mesura, 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 màster proporcionarà els coneixements i habilitats necessaris per a dissenyar i planificar qualsevol tipus de xarxa de dades amb serveis diversos.

A més, aquest màster, 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. Aquests continguts estan subjectes a canvis segons la renovació de les certificacions. A més, el curs pot ser seguit per alumnes internacionals perquè es disposa de materials en anglés així com atenció personalitzada en el mateix idioma. Finalment, a més que els alumnes poden durant i després de la seua finalització, accedir a les llistes de distribució d'ofertes de treball disponibles.

METODOLOGIA

S'utilitzaran classes magistrals en línia síncrones, combinades amb classes no presencials asíncrones, amb assistència en tutories programades. A més, l'alumne disposa de tots els continguts en format digital, així com el mecanisme d'avaluació.

Cada tema serà tractat en sessions de 4 hores (en línia), que a continuació es desenvoluparà en una altra sessió de 4 hores en laboratori (en línia), que es completarà amb altres tantes hores de lectura, proves tipus test, exercicis pràctics i simulacions amb l'ordinador.

Opcionalment, s'oferirà a l'estudiant la possibilitat de realitzar pràctiques amb equips físics i/o en connexió remota. A més, el curs està preparat per a poder ser seguit per alumnes internacionals, amb materials en anglés.