

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Màster Propi
Nombre de crèdits	60,00 Crèdits ECTS
Matrícula	1.500 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	On line
Horari	online síncrona, viernes de 17:30 a 19:30

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	Juliol 2022

Més informació

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

PROGRAMA

- 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

- 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

- ¿ 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

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

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

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

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.

El programa del curs a cobrir com a objectiu, està descrit i actualitzat pels continguts de la Certificació Oficial CCNP (Cisco Certified Networking Professional) per a Encaminament (Routing), Commutació (Switching), Resolució de Problemes (TroubleShooting) juntament amb coneixements avançats de seguretat en xarxes modernes.

Aquests continguts són subjectes a canvis segons la renovació de les certificacions, atès que sempre oferim l'última versió de certificat disponible.

Finalment, l'alumne pot accedir durant i després de la seua finalització a les llistes de distribució d'ofertes de treball disponibles.

METODOLOGÍA

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.