Diploma d'Especialització de Ciberseguretat en Xarxes i Sistemes

Universitat Oberta de Catalunya

ONLINE I SENSE HORARIS

Diploma d'Especialització Online de Ciberseguretat en Xarxes i Sistemes

Inici
25 set. 2024

100%
Online

30
Crèdits ECTS

Idiomes: Castellà

Titulació pròpia

Durada:

Sol·licita informació

Metodologia 100% online

1a. universitat online del món

Acompanyament personalitzat

Presentació

Internet s'ha convertit en un mitjà d'informació bàsic tant per a les nostres vides personals com professionals. Per la xarxa hi circulen grans volums de dades privades i confidencials (dades financeres, mèdiques, industrials, etc.) vulnerables a tot tipus d'atacs. Les mesures de seguretat són imprescindibles per protegir els sistemes d'usos indeguts i abusius, i els habilita a oferir uns serveis robustos i de qualitat.

Aquest programa proporciona amplis coneixements sobre la ciberseguretat en xarxes informàtiques i sistemes corporatius. S'estudien els problemes i les solucions emprades per a resoldre el cibercrim, s'examinen en profunditat els riscos de ciberseguretat a les xarxes fixes i sense fils, i s'analitzen els mecanismes de protecció particulars de cada sistema operatiu.

Màsters oberts

Aquest programa et permet obtenir un màster obert. Amb els nostres màsters oberts dissenyes el teu propi programa en funció del teu interès i de les teves necessitats professionals.

4a.

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

LA QUARTA UNIVERSITAT D'ESPANYA DE MENYS DE 50 ANYS.

Programa acadèmic

Les assignatures d'aquest programa, excepte el projecte, formen part del pla d'estudis del Màster universitari de ciberseguretat i privadesa.

Es cursen dues assignatures en el primer semestre i les tres restants, projecte inclòs, el segon semestre.

1er Semestre

- Fonaments de ciberseguretat (6 crèdits)
- Seguretat i *pentesting* de servidors de dades (6 crèdits)

2on Semestre

- Arquitectures i protocols de seguretat (6 crèdits)
- Seguretat i *pentesting* de sistemes (6 crèdits)
- Projecte Final de PG (6 crèdits)

Durada

A la UOC, un crèdit ECTS equival a 25 hores de treball de l'estudiant.

Segons el nombre de crèdits ECTS, la durada dels programes de formació permanent oscil·la entre 1 mes i 2 anys, aproximadament:

- Màster de formació permanent: 2 anys
- Diploma d'especialització: 1 any
- Diploma d'expert: 1 semestre (6 mesos)
- Curs de postgrau: entre 1 i 6 mesos

- Màster universitari: Ciberseguretat i Privadesa
    - Diploma de postgrau: Gestió de la Ciberseguretat i de la Privadesa
    - Diploma de postgrau: Ciberseguretat en Xarxes i Sistemes

Professorat

Direcció d'estudis

Daniel Riera Terrén

Direcció de programa

Helena Rifà Pous

Professorat

Jordi Serra Ruiz

Sortides professionals

Objectius

El Diploma d'Especialització de Ciberseguretat en Xarxes i Sistemes proporciona una formació tècnica i especialitzada en l'àmbit de la seguretat en xarxes i sistemes. L'ensenyament combina l'adquisició d'una base teòrica sòlida de coneixements amb una formació pràctica i basada en l'estudi de casos reals. Després de completar el programa, l'estudiant serà capaç de dissenyar i implementar estratègies que puguin garantir la seguretat dels recursos informàtics d'una empresa, per mitjà de polítiques de prevenció, protecció i prevenció d'atacs.

Ocupabilitat

L'ocupabilitat dels nostres estudiants és clau per a l'èxit de la UOC. Identifiquem les competències clau que el mercat laboral demana i les incloem en els plans d'estudis.

També t'empoderem perquè siguis tu qui decideixi i gestioni la teva carrera.

Perfils

El Diploma d'Especialització de Ciberseguretat en xarxes i sistemes va adreçat va especialment a enginyers, enginyers tècnics, llicenciats o graduats en l'Àrea de les Tecnologies de la Informació i de les Comunicacions.

També hi poden accedir interessats d'altres titulacions i /o professionals de l'àmbit TIC , així com interessats provinents de cicles formatius de l'àmbit TIC.

Competències

L'estudiant adquirirà les competències següents:

- Conèixer les tècniques d'explotació de vulnerabilitats d'una xarxa i els punts febles d'un sistema.
- Capacitat per identificar, avaluar i gestionar els principals riscos d'un domini informàtic, tant tecnològics com procedents de l'enginyeria social.
- Capacitat per usar tècniques i contramesures bàsiques de seguretat per a la prevenció d'atacs derivats de l'enginyeria social.
- Coneixement i utilització d'eines per a l'administració i la protecció de xarxes cablejades i sense fils, i la gestió d'alertes de seguretat.
- Capacitat per concebre, desplegar, organitzar i gestionar xarxes de comunicacions en contextos residencials, empresarials o institucionals, responsabilitzant-se de la seguretat del sistema i de la protecció de les dades dels usuaris.
- Conèixer les tècniques principals de seguretat en els sistemes operatius.
- Capacitat per configurar i administrar una base de dades físicament i lògicament, per tal d'assegurar la integritat, la disponibilitat i la confidencialitat de la informació emmagatzemada.
- Capacitat per realitzar una configuració experta d'un servidor GNU/Linux o Windows.
- Capacitat per dissenyar solucions integrals apropiades en escenaris complexos que combinin les tècniques i les contramesures conegudes per a la prevenció, la detecció i la dissuasió d'atacs.

A qui es dirigeix

El programa s'adreça a professionals que vulguin adquirir responsabilitats relacionades amb l'administració de xarxes i sistemes corporatius. En particular, el perfil dels estudiants del postgrau és el d'enginyers, graduats i professionals de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC).

L'objectiu del programa és capacitar els estudiants per tal que adquireixin les competències per exercir els perfils professionals següents:

- Director de sistemes informàtics: dirigeix, supervisa i proposa processos operatius mitjançant sistemes informàtics. Executa les polítiques i els plans informàtics i tecnològics de la institució.
- Consultor de seguretat de sistemes de la informació: en l'àmbit d'una organització, és el responsable d'identificar els riscos vinculats a l'ocupació dels serveis informàtics i de proposar solucions per dotar-los d'un bon nivell de seguretat. Dona suport a l'aplicació de solucions i defineix els procediments organitzatius que puguin ser plenament eficaços amb relació al sistema de seguretat. Desenvolupa procediments i mètodes de seguretat. Identifica, selecciona, especifica i planifica els mecanismes de seguretat. Divulga les polítiques de seguretat, involucrant-hi tots els membres de l'organització.
- Enginyer de comunicació de veu i dades: dissenya arquitectures de xarxes de dades segures (internet, xarxes de dades privades, etc.) i dissenya xarxes sense fils segures (Wifi, WiMAX, GSM, UMTS, etc.).
- Administrador de xarxes i sistemes: porta a terme accions congruents amb l'estratègia definida per l'oficial de seguretat. Entre les responsabilitats que assumeix hi ha la implementació, la configuració i l'operativa dels controls de seguretat informàtica (tallafocs, IPS/IDS, filtres contra programes maliciosos o *antimalware*, etc.); el monitoratge d'indicadors de controls de seguretat; proveir un primer nivell de resposta davant d'incidents (típicament per mitjà d'accions en els controls de seguretat que operen); donar suport a usuaris; gestionar l'alta, la baixa i la modificació d'accessos a sistemes i aplicacions, i gestionar els pedaços de seguretat informàtica (proves i instal·lació).
- Administrador de bases de dades: gestiona les bases de dades corporatives.
- Auditors tècnics de seguretat: especialistes en monitoratge, anàlisi del trànsit de xarxes i detecció d'intrusions.

Més de 25 anys d'experiència d'e-learning

L'any 1995, la UOC es va convertir en la **primera universitat online del món**. 25 anys després, continuem sent pioners en e-learning.

L'**eLearning Innovation Center** fa evolucionar el model d'aprenentatge per garantir una formació de qualitat, única, connectada i en xarxa.

Requisits d'accés

Requisits acadèmics

Per a cursar el programa és necessari tenir una titulació universitària prèvia.

En cas de no tenir una titulació universitària prèvia es pot accedir al programa a través del reconeixement de l'experiència professional següent:

2 anys d'experiència en qualsevol àmbit TIC, ja sigui en aspectes tècnics (analista de vulnerabilitats, arquitecte de sistemes, programador, administrador de xarxes i sistemes, etc.) o bé de gestió (gestió de sistemes TIC, auditories ,etc.).

Potencia la teva carrera professional

La formació permanent de la UOC t'ofereix programes orientats a l'adquisició dels coneixements exigits als perfils professionals més valorats.

Coneixements previs

Es requereixen coneixements previs de:

- Xarxes, sistemes operatius
- Administració de xarxes i sistemes operatius,
- Programació.
- Sistemes distribuïts.
- Seguretat en xarxes i criptografia.

Titulació

Els estudiants que acabin els seus estudis de formació permanent obtindran, en funció del programa cursat, el títol de màster de formació permanent, el diploma d'especialització o el diploma d'expert.

Els estudiants que superin altres cursos de formació contínua rebran el certificat corresponent.

Matrícula i preu

Procés de matrícula

Aquests són els passos que cal seguir si vols començar uns estudis a la UOC. Si ja heu cursat estudis amb nosaltres i voleu continuar-los, heu d'adreçar-vos a l'espai *Tràmits* del Campus Virtual.

1 Omple el formulari de matrícula

Omple el **formulari de matrícula** que trobaràs a totes les pàgines del programa. Després de registrar les teves dades personals, se't proporcionarà un nom d'usuari i triaràs la teva clau d'accés al campus. A continuació accediràs a la secció de les dades econòmiques, on escolliràs la forma de pagament i podràs demanar una factura, si la necessites.

2 Rebràs dos missatges

Un cop t'hagis matriculat, rebràs dos missatges a la bústia de correu que hagis indicat. Un primer missatge és la **confirmació de la formalització** de la teva matrícula. En un segon missatge, et recordarem el **nom d'usuari i la clau** que has triat, i que et permetran accedir al **campus virtual.**

A partir de la formalització de la matrícula, disposes de catorze dies per a exercir el teu dret de desistiment de matrícula.

Quan et pots matricular?

Hi ha dos moments a l'any per a la matrícula dels programes de formació permanent, depenent de l'inici de la docència del programa en qüestió. Consulta el termini de matriculació i l'inici de curs a la pàgina dels estudis que t'interessin cursar.

Matriculació a partir del **maig**

per als programes que inicien docència al **setembre** o **octubre**

Matriculació a partir del **novembre**

per als programes que inicien docència al **febrer** o **març**

Concepte	Preu
Preu del curs	**3.565 €**

El preu d'aquest programa serà el vigent en el moment de formalitzar la matrícula. Subjecte a revisió anual.

Consulta l'apartat Formes de pagament. En matricular-te, podràs escollir la modalitat que més et convingui.

104.500 graduats i graduades

90 % d'estudiants que estudien i treballen

84 % tornaria a escollir la UOC

Formes de pagament per a residents al territori espanyol

Pagament fraccionat

Per als **nous estudiants** de Formació permanent, la primera quota serà del **10%** de l'import.

Màster de formació permanent: la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 19 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència, per domiciliació bancaria. En cas de matricular un màster amb un import superior a 5.000 euros, la primera quota s'haurà d'abonar per domiciliació bancaria.

Diploma d'especialització: la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 7 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència, per domiciliació bancaria.

Diploma d'expert i curs de postgrau: per a imports superiors a 300 euros la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 3 quotes, per domiciliació bancària.

El pagament fraccionat té un import de 31 euros per gestió.

Pagament al comptat

El pagament de la matrícula es realitza en una única vegada, mitjançant domiciliació bancària. En triar aquest sistema de pagament, haureu d'introduir les dades bancàries en el formulari de matrícula. El càrrec corresponent a l'import de la matrícula s'efectuarà al mes següent.

En el cas de les especialitzacions el pagament al comptat es realitza mitjançant TPV.

Formes de finançament per a màster de formació permanent, diploma d'especialització i diploma d'expert

Consulta les condicions de finançament existents:

- BBVA
- CaixaBank
- Préstec Aplazo (Santander)

Formes de pagament per a residents fora del territori espanyol

Pagament fraccionat

Per als **nous estudiants** de Formació permanent, la primera quota serà del **10%** de l'import.

Màster de formació permanent: la forma de pagament per poder fraccionar la matrícula és la domiciliació bancària (en cas de disposar d'un compte SEPA) o la domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA).
La primera quota s'haurà d'abonar en el moment de formalitzar la matrícula i la resta en un màxim de 19 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència.

Diploma d'especialització: la forma de pagament per poder fraccionar la matrícula és la domiciliació bancaria (en cas de disposar d'un compte SEPA) o la domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA).
La primera quota s'haurà d'abonar en el moment de formalitzar la matrícula i la resta en un màxim de 7 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència.

Diploma d'expert i curs de postgrau: per a imports superiors a 300 euros la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 3 quotes, per domiciliació bancaria (en cas de disposar d'un compte SEPA) o per domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA).

Consulta aquí si la teva entitat bancària disposa de compte SEPA.

El pagament fraccionat té un import de 31 euros per gestió.

Pagament al comptat

El pagament de la matrícula es realitza en una única vegada, mitjançant domiciliació targeta o transferència bancaria.

Si tries el pagament per domiciliació targeta, hauràs d'indicar les dades de la targeta a la qual cal carregar l'import durant el procés de matrícula. Recorda que les targetes acceptades són VISA, Visa Electron i Mastercard (no es pot fer el pagament amb American Express ni Dinners Club).

El càrrec corresponent a la matrícula del curs es farà al mes següent. Si es tria pagar els estudis amb targeta, tingueu en compte que s'aplicaran les condicions econòmiques que hagis pactat amb la teva entitat bancària. És important que el límit de la targeta sigui superior a l'import de la matrícula per evitar que els rebuts es retornin.

En cas de disposar d'un compte bancari SEPA es pot realitzar el pagament mitjançant domiciliació bancària. Per triar aquest sistema de pagament, haureu d'introduir les dades bancàries en el formulari de matrícula. El càrrec corresponent a la matrícula del curs s'efectuarà al mes següent.

Si tries el pagament per transferència bancària, el comprovant s'haurà d'enviar escanejat des de l'apartat del Campus: Secretaria / Matriculació / Formes de pagament.

El termini per realitzar el pagament és de deu dies des de la data de formalització i sempre abans del començament de la docència.

Podràs realitzar la transferència amb les dades que apareixen en el full de matrícula:

Banco Santander Central Hispano
Passeig de Gràcia, 5. 08007 Barcelona. Spain
Número c/c: 0049-1806-91-2111869374
Swift Code: BSCH ES MM
IBAN: ES15-0049-1806-9121-1186-9374

Formes de pagament per a empreses

Les empreses poden realitzar el pagament únicament mitjançant transferència bancària. No podran realitzar el pagament de manera fraccionada.

Durant el procés de la matrícula es podrà triar la forma de pagament per a empresa al desplegable corresponent.

El comprovant de la transferència s'haurà d'enviar escanejat des de l'apartat del Campus: Secretaria / Matriculació / Formes de pagament.

Aquestes són les dades necessàries per a efectuar la transferència:

Banco Santander Central Hispano
Passeig de Gràcia, 5. 08007 Barcelona. Spain
Número c/c: 0049-1806-91-2111869374
Swift Code: BSCH ES MM
IBAN: ES15-0049-1806-9121-1186-9374

Important: si l'empresa paga un tant per cent i l'estudiant l'altre tant per cent, la part de l'empresa s'haurà de pagar per transferència bancària i la part de l'estudiant amb la forma de pagament disponible que prefereixi (transferència, domiciliació o targeta de crèdit).

Descomptes

La UOC ofereix una sèrie de descomptes. Si et pots acollir a un, caldrà que en el moment de fer la matrícula el triïs al desplegable de l'apartat Descomptes. En cas que et puguis acollir a més d'un, hauràs d'escollir el que et sigui més beneficiós.

Descomptes per a col·lectius

En cas d'aplicar-te un d'aquests descomptes, en el moment de fer la matrícula hauràs d'acreditar la condició de beneficiari presentant la documentació corresponent en el termini de deu dies naturals.

Família nombrosa

Els estudiants beneficiaris del títol de família nombrosa reconeguda per l'Estat espanyol o per l'organisme competent en la resta de països, tenen dret als següents descomptes, en funció de la categoria:

Famílies nombroses de categoria especial: descompte del 15%.
Famílies nombroses de categoria general: descompte del 7,5%.

Persones amb discapacitat

Els estudiants amb un grau de discapacitat igual o superior al 33% reconegut per l'Estat espanyol, o el grau equivalent per qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

Víctimes d'actes terroristes

Els estudiants (o els seus fills o cònjuges) que hagin estat reconeguts com a víctima d'actes terroristes per l'organisme competent a l'Estat espanyol, o de qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

Víctimes de violència masclista a l'àmbit de la parella

Els estudiants (i els seus fills o filles dependents) que hagin estat reconeguts com a víctimes de violència de gènere, per l'organisme competent a l'Estat espanyol, o de qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

Descomptes per a Comunitat UOC

Comunitat UOC: 7% de descompte

Pots obtenir aquest descompte si has fet a la UOC assignatures lliures, cursos d'idiomes, seminaris, cursos de formació a mida (UOC Corporate) o un diploma d'expert. Si estàs estudiant un grau o màster universitari però encara no t'has titulat, també s'aplicarà el descompte de comunitat.

UOC Alumni: 10% de descompte

Pots obtenir aquest descompte si has obtingut un títol oficial (de grau, llicenciatura, diplomatura, enginyeria o màster universitari) o un màster de formació permanent o diploma d'especialització a la UOC.

Descomptes per a empreses

Si la teva empresa o organització té un acord amb la UOC, podràs beneficiar-te de descomptes i avantatges a la teva matrícula.

Consulta les condicions dels descomptes per empreses

Programa UOC d'acompanyament a l'esportista de competició

L'estudiantat considerat esportista de competició té dret a un descompte sobre l'import de la matrícula.

Consulta la informació del programa

Si et pots aplicar un d'aquests descomptes i, a més, et matricules durant el període de matriculació anticipada, en primer lloc s'aplicarà el descompte de matriculació anticipada i a l'import resultant s'hi aplicarà l'altre descompte.

Assegurança de matrícula gratuïta

La UOC ofereix una **assegurança de matrícula per defecte i gratuïta** a l'estudiantat que fa uns estudis de durada mínima d'un semestre i que resideixen a l'Estat espanyol (és a dir, als qui en el DNI o NIE teniu una adreça espanyola).

D'aquesta manera, si amb posterioritat a la formalització de la matrícula us trobeu en una situació prevista per l'assegurança, la Universitat us ajudarà a continuar amb els vostres estudis.

L'assegurança cobreix l'estudiantat de graus, màsters universitaris, diplomes d'expert, diplomes d'especialització i màsters de formacio permanent, cursos d'Assignatures per a cursar lliurement i del Centre d'Idiomes Moderns, diplomatures, enginyeries i llicenciatures.

Consulta l'assegurança gratuïta d'atur o malaltia per continuar estudiant

Consulteu l'oferta formativa de la UOC **uoc.edu/ca/estudis**

Universitat Oberta de Catalunya