

Ciberseguretat

1a Edició

Codi: 192045

Tipologia: Curs de postgrau

Crèdits: 15.00

Idioma: Català

Data d'inici: 09/03/2020

Data darrera sessió presencial: 29/06/2020

Data de finalització: 29/06/2020

Horari: Dilluns de 18 a 22 h i un dissabte al mes de 9 a 14 h. (ANUL·LAT)

Lloc de realització: Parc Científic i Tecnològic de la UdG. Edifici Giroemprèn

Places: 20

Preus i descomptes

Preu: 0 €

Raons per fer el curs

- Especialitzar-se en l'àmbit de la ciberseguretat
- Conèixer els patrons i les metodologies per tal d'aplicar els principis de la ciberseguretat en l'activitat laboral actual
- Conèixer les principals amenaces als sistemes informàtics així com els mecanismes de protecció
- Iniciar una carrera professional en l'àmbit de la ciberseguretat
- Adquirir responsabilitats com a responsable de ciberseguretat a l'empresa

Aquesta acció està subvencionada pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya en el marc del conveni de col·laboració per promoure la integració dels nivells superiors de qualificació entre l'àmbit universitari i el de la formació contínua en el marc del Pacte Nacional per a la Indústria.

Sortides professionals

- Responsable de seguretat de sistemes d'informació
- Operador de sistemes de seguretat a les TIC
- Administrador de sistemes i xarxes especialitzat en seguretat

A qui s' adreça

- A persones que treballen i tenen experiència professional en l'àmbit de la programació o l'administració de sistemes i xarxes.
- S'acceptaran persones que estiguin a l'atur i tinguin experiència professional en l'àmbit de la programació o l'administració de sistemes i xarxes.

Requisits d'admissió

- Titulació universitària (enginyeries en informàtica, telecomunicacions, TIC, telemàtica o industrials, matemàtiques, física, grau en multimèdia o grau en desenvolupament de videojocs).
- Estar treballant i tenir experiència professional en l'àmbit de la programació o l'administració de sistemes i xarxes.

Pla d'estudis

Fonaments de ciberseguretat

En aquest mòdul formatiu s'estudiaran els principis fonamentals de la ciberseguretat. Es repassaran els fonaments de les xarxes basades en TCP/IP així com els seus riscos. Es farà una introducció general sobre els principals riscos de seguretat en els entorns de xarxa actuals. També s'inclouran aspectes normatius i legislatius.

La majoria de les activitats *online* serviran de preparació o aprofundiment de les activitats presencials. Puntualment, alguna activitat concreta es farà 100% *online*.

Fonaments de seguretat defensiva

En aquest mòdul formatiu es realitzarà una introducció a les amenaces en xarxa des d'un punt de vista defensiu. Es parlarà de les principals vulnerabilitats en entorns de xarxa actuals, i es prestarà especial atenció a la defensa contra *exploits* i *malware*.

L'estudiant adquirirà coneixements sobre implementació i gestió de tallafocs, sistemes de detecció d'intrusos així com altres programes anti *malware*. entre d'altres temes.

La majoria de les activitats *online* serviran de preparació o aprofundiment de les activitats presencials. Puntualment, alguna activitat concreta es farà 100% *online*.

Fonaments de seguretat ofensiva

Aquest mòdul formatiu servirà per dotar l'estudiant de les nocions bàsiques necessàries perquè pugui fer petites auditories de seguretat sobre els sistemes de la seva organització, i l'introduirà al món del *pentesting*.

S'estudiarà el funcionament de les principals eines d'auditoria de sistemes com Nmap, Metasploit o Burp Suite, sempre des d'un punt de vista de hacking ètic, i es consideraran escenaris diversos, des d'atacs contra servidors fins a atacs contra dispositius mòbils personals.

El mòdul tindrà un caire totalment pràctic.

La majoria de les activitats *online* serviran de preparació o aprofundiment de les activitats presencials. Puntualment, alguna activitat concreta es farà 100% *online*.

Titulació

Curs de Postgrau en Ciberseguretat per la Universitat de Girona*

* No inclou la taxa d'expedició del títol de la UdG

Sistema d'avaluació

L'avaluació del curs té en compte dos aspectes:

- 75% d'assistència obligatòria a les classes.
- Elaboració i presentació d'un projecte final que cada estudiant ha de desenvolupar, prèvia aprovació per part d'un professor del

curs, sobre un o més aspectes relacionats amb el contingut del curs i que poden ser específics d'un mòdul o transversals. La documentació presentada suposarà el 70% de la nota final, i la presentació oral, el 30% restant. Per aconseguir la qualificació d'Apte caldrà assolir un mínim del 50% de la nota.

Quadre docent

Direcció

Coordinació

Professorat

*La direcció es reserva el dret de modificar l'equip docent, si fos necessari, per garantir el nivell de qualitat i categoria professional.

Entitats col·laboradores

Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya



Generalitat de Catalunya
**Consorci per a la Formació Contínua
de Catalunya**

Servei Públic d'Ocupació Estatal del Ministeri de Treball, Migracions i Seguretat Social



Entitats promotores

Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació



Ciberseguretat

Inici curs: 09/03/2020

Data darrera sessió presencial: 29/06/2020

Fi curs: 29/06/2020

Data tancament acta avaluació: 13/07/2020

Calendari

Data	Lloc	Inici matí	Fi matí	Inici tarda	Fi tarda
9/3/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
16/3/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
21/3/2020				9:00	14:00
23/3/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
30/3/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
18/4/2020				9:00	14:00
20/4/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
27/4/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
4/5/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
11/5/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
16/5/2020				9:00	14:00
18/5/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	22:00
25/5/2020	Parc Científic i Tecnològic.Edifici Giroemprèn (Aulari 7)			18:00	21:00
8/6/2020				18:00	22:00
13/6/2020				9:00	14:00

15/6/2020	18:00	22:00
22/6/2020	18:00	22:00
29/6/2020	18:00	22:00