2025/26

Butlletí Informatiu CE CET Ciberseguretat en Entorns TIC

IES Sant Vicent Ferrer d'Algemesí

Índex

IES Sant Vicent Ferrer
Parc Salvador Castell, 16 - Algemesí
CP 46680 Algemesí
Tel: 962457820 Fax: 962457821
46001199@edu.gva.es
https://portal.edu.gva.es/iessantvicent

CE Ciberseguretat en Entorns TIC

El “Curs d’Especialització en Ciberseguretat en Entorns de les Tecnologies de la Informació” capacita per a definir i implementar estratègies de seguretat en els sistemes d’informació realitzant diagnòstics de ciberseguretat, identificant vulnerabilitats i implementant les mesures necessàries per a mitigar-les aplicant la normativa vigent i estàndards del sector, seguint els protocols de qualitat, de prevenció de riscos laborals i respecte ambiental.

Duració

Aquests estudis tenen una durada de 720h, organitzats en un curs acadèmic.

Requisit d’accés

- Tècnic Superior en Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa
- Tècnic Superior en Desenvolupament d’Aplicacions Multiplataforma
- Tècnic Superior en Desenvolupament d’Aplicacions Web
- Tècnic Superior en Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics
- Tècnic Superior en Manteniment Electrònic

Què vaig a aprendre i fer?

- Elaborar i implementar plans de prevenció i conscienciació en ciberseguretat en l'organització, aplicant la normativa vigent.
- Detectar i investigar incidents de ciberseguretat, documentant i incloent-los en els plans de securització de l'organització.
- Dissenyar plans de securització contemplant les millors pràctiques per al enduriment de sistemes i xarxes.
- Configura sistemes de control d'accés i autenticació en sistemes informàtics, complint els requisits de seguretat i minimitzant les possibilitats d'exposició a atacs.
- Dissenyar i administrar sistemes informàtics en xarxa i aplicar les polítiques de seguretat establertes, garantint la funcionalitat requerida amb un nivell de risc controlat.
- Analitzar el nivell de seguretat requerit per les aplicacions i els vectors d'atac més habituals, evitant incidents de ciberseguretat.
- Implantar sistemes segurs de desplegat de programari amb l'adequada coordinació entre els desenvolupadors i els responsables de l'operació de programari.
- Realitzar anàlisis forenses informàtics analitzant i registrant la informació rellevant relacionada.
- Detectar vulnerabilitats en sistemes, xarxes i aplicacions, avaluant els riscos associats.

- Definir i aplicar procediments per al compliment normatiu en matèria de ciberseguretat i de protecció de dades personals, implementant tant internament com en relació amb tercers.
- Elaborar documentació tècnica i administrativa complint amb la legislació vigent, responent als requisits establerts.
- Adaptar-se a les noves situacions laborals, mantenint actualitzats els coneixements científics, tècnics i tecnològics relatius al seu entorn professional, gestionant la seva formació i els recursos existents a l'aprenentatge al llarg de la vida.
- Resoldre situacions, problemes o contingències amb iniciativa i autonomia en l'àmbit de la seva competència, amb creativitat, innovació i esperit de millora a la feina personal i al dels membres de l'equip.
- Generar entorns segurs en el desenvolupament de la feina i el del seu equip, supervisant i aplicant els procediments de prevenció de riscos laborals i ambientals, d'acord amb allò establert per la normativa i els objectius de l'organització.
- Supervisar i aplicar procediments de gestió de qualitat, d'accessibilitat universal i de «disseny per a totes les persones», en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis

Eixides professionals

- Expert en ciberseguretat.
- Auditor de ciberseguretat.
- Consultor de ciberseguretat.
- Hacker ètic.

Mòduls Professionals

- Incidents de ciberseguretat (120h, 4 sessions/setmana) [IC]
    - Desenvolupament de plans de prevenció i conscienciació en ciberseguretat
    - Auditoria d'incidents de ciberseguretat
    - Investigació dels incidents de ciberseguretat
    - Implementació de mesures de ciberseguretat
    - Detecció i documentació d'incidents de ciberseguretat
- Bastionat de xarxes i sistemes (210h, 7 sessions/setmana) [BXS]
    - Disseny de plans de securització
    - Configuració de sistemes de control d'accés i autenticació de persones
    - Administració de credencials d'accés a sistemes informàtics
    - Disseny de xarxes de computadors segures
    - Configuració de dispositius i sistemes informàtics
    - Configuració de dispositius per a la instal·lació de sistemes informàtics

    - Configuració dels sistemes informàtics
- Posada en producció segura (120h, 4 sessions/setmana) [PPS]
    - Prova d'aplicacions web i per a dispositius mòbils
    - Determinació del nivell de seguretat requerit per aplicacions
    - Detecció i correcció de vulnerabilitats d'aplicacions web
    - Detecció de problemes de seguretat en aplicacions per a dispositius mòbils
    - Implantació de sistemes segurs de desplegat de programari
- Anàlisi forense informàtic (120h, 4 sessions/setmana) [AFI]
    - Aplicació de metodologies d'anàlisi forenses
    - Realització d'anàlisis forenses en dispositius mòbils
    - Realització d'anàlisis forenses en Cloud
    - Realització d'anàlisis forenses en IoT
    - Documentació i elaboració d'informes d'anàlisis forenses. Apartats dels que es compon l'informe
- Hacking ètic (120h, 4 sessions/setmana) [HE]
    - Determinació de les eines de monitorització per detectar vulnerabilitats
    - Atac i defensa en entorn de proves, de les comunicacions sense fil
    - Atac i defensa en entorn de proves, de xarxes i sistemes per accedir a sistemes de tercers
    - Consolidació i utilització de sistemes compromesos
    - Atac i defensa en entorn de proves, a aplicacions web
- Normativa de ciberseguretat (30h, 1 sessió/setmana) [NC]
    - Punts principals d'aplicació per a un correcte compliment normatiu
    - Disseny de sistemes de compliment normatiu
    - Legislació per al compliment de la responsabilitat penal
    - Legislació i jurisprudència en matèria de protecció de dades
    - Normativa vigent de ciberseguretat d'àmbit nacional i internacional
    - Esquema Nacional de Seguretat (ENS).
    - Llei PIC (Protecció d'infraestructures crítiques).

Més informació

https://www.boe.es/boe/dias/2020/05/13/pdfs/BOE-A-2020-4963.pdf

Organització del Curs d'Especialització

Es tracta d'uns estudis presencials amb una duració de 720h que s'impartiran en horari de vesprada a raó de 24 sessions per setmana.

Horari

Hora	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
8:00-8:55					
8:55-9:50					
9:50-10:45					
10:45-11:15					
11:15-12:10					
12:10-13:05					
13:05-14:00					
14:00-14:20					
14:20-15:15					
15:15-16:10					
16:10-17:05					
17:05-18:00					
18:00-18:20					
18:20-19:15					
19:15-20:10					
20:10-21:05					

Calendari Escolar

Mes	Dl	Dm	Dm	Dj	Dv	Ds	Dm	Activitat
Setembre	1	2	3	4	5	6	7	
	8	9	10	11	12	**13**	**14**	
	15	16	17	18	19	**20**	**21**	
	22	23	24	25	26	**27**	**28**	
Octubre	29	30	1	2	3	**4**	**5**	Sessió Acollida
	6	7	8	**9**	10	**11**	**12**	
	13	14	15	16	17	**18**	**19**	
	20	21	22	23	24	**25**	**26**	
	27	28	29	30	31	**1**	**2**	
Novembre	3	4	5	6	7	**8**	**9**	
	10	11	12	13	14	**15**	**16**	
	17	18	19	20	21	**22**	**23**	
	24	25	26	27	28	**29**	**30**	
Desembre	1	2	3	4	5	**6**	**7**	
	8	9	10	11	12	**13**	**14**	
	15	16	17	18	19	**20**	**21**	
	22	23	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	
	29	**30**	**31**	**1**	**2**	**3**	**4**	
Gener	**5**	**6**	7	8	9	**10**	**11**	
	12	13	14	15	16	**17**	**18**	
	19	20	21	22	23	**24**	**25**	
	26	27	28	29	30	**31**	**1**	
Febrer	2	3	4	5	6	**7**	**8**	
	9	10	11	12	13	**14**	**15**	
	16	17	18	19	20	**21**	**22**	
	23	24	25	26	27	**28**	**1**	
Març	2	3	4	5	6	**7**	**8**	
	9	10	11	12	13	**14**	**15**	
	16	17	18	**19**	20	**21**	**22**	
	23	24	25	26	27	**28**	**29**	
Abril	30	31	1	**2**	**3**	**4**	**5**	
	6	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	
	13	14	15	16	17	**18**	**19**	
	20	21	22	23	24	**25**	**26**	
	27	28	29	30	**1**	**2**	**3**	
Maig	4	5	6	7	8	**9**	**10**	
	11	12	13	14	15	**16**	**17**	
	18	19	20	21	22	**23**	**24**	
	25	26	27	28	29	**30**	**31**	
Juny	1	2	3	4	5	**6**	**7**	
	8	9	**10**	11	**12**	**13**	**14**	Final de Curs
	15	16	17	18	19	**20**	**21**	
	22	23	24	25	26	**27**	**28**	
Juliol	29	30	1	2	3	**4**	**5**	
	6	7	8	9	10	**11**	**12**	
	13	14	15	16	17	**18**	**19**	
	20	21	22	23	24	**25**	**26**	
	27	28	29	30	31			