

2023/24

Butlletí Informatiu CE CET Ciberseguretat en Entorns TIC



IES Sant Vicent Ferrer d'Algemés

Índex

CE Ciberseguretat en Entorns TIC	3
Duració	3
Requisit d'accés.....	3
Què vaig a aprendre i fer?	3
Eixides professionals	4
Mòduls Professionals	4
Més informació.....	5
Organització del Curs d'Especialització	6
Horari	6
Calendari Escolar	7

**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 desplegament 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					
14:00-14:35					
14:35-15:30					
15:30-16:25					
16:25-17:20					
17:20-18:15					
18:15-18:30					
18:30-19:25					
19:25-20:20					
20:20-21:15					

Calendari Escolar

Mes	Setmana	DI	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	29	30	1	
Octubre	S00	2	3	4	5	6	7	8	Sessió Acollida
	S01	9	10	11	12	13	14	15	
	S02	16	17	18	19	20	21	22	
	S03	23	24	25	26	27	28	29	
Novembre	S04	30	31	1	2	3	4	5	
	S05	6	7	8	9	10	11	12	
	S06	13	14	15	16	17	18	19	
	S07	20	21	22	23	24	25	26	
	S08	27	28	29	30	1	2	3	
Desembre	S09	4	5	6	7	8	9	10	
	S10	11	12	13	14	15	16	17	
	S11	18	19	20	21	22	23	24	
	-	25	26	27	28	29	30	31	
Gener	-	1	2	3	4	5	6	7	
	S12	8	9	10	11	12	13	14	
	S13	15	16	17	18	19	20	21	
	S14	22	23	24	25	26	27	28	
Febrer	S15	29	30	31	1	2	3	4	
	S16	5	6	7	8	9	10	11	
	S17	12	13	14	15	16	17	18	
	S18	19	20	21	22	23	24	25	
	S19	26	27	28	29	1	2	3	
Març	S20	4	5	6	7	8	9	10	
	S21	11	12	13	14	15	16	17	
	S22	18	19	20	21	22	23	24	
	S23-A	25	26	27	28	29	30	31	
Abril	-	1	2	3	4	5	6	7	
	S23-B	8	9	10	11	12	13	14	
	S24	15	16	17	18	19	20	21	
	S25	22	23	24	25	26	27	28	
Maig	S26	29	30	1	2	3	4	5	
	S27	6	7	8	9	10	11	12	
	S28	13	14	15	16	17	18	19	
	S29	20	21	22	23	24	25	26	
	S30	27	28	29	30	31	1	2	
Juny	S31	3	4	5	6	7	8	9	
	S32	10	11	12	13	14	15	16	Final de Curs
	-	17	18	19	20	21	22	23	
	-	24	25	26	27	28	29	30	