

Curso Profesional Ciberseguridad en Red



tech formación
profesional

Curso Profesional Ciberseguridad en Red

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/ciberseguridad-red

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Troyanos con *keyloggers*, *spams* maliciosos y *hackers* informáticos son solo algunos de los peligros informáticos a los que hoy se enfrentan todos los usuarios de Internet. Individuos, empresas y organismos públicos son igual de sensibles a sufrir un ciberataque. Ante ese complejo escenario, la ciberseguridad se ha convertido en un valioso activo dentro de las nóminas de corporaciones u otros centros laborales que manejan elevados volúmenes de información digital. El siguiente programa de estudios ofrece una profunda preparación lectiva sobre esas áreas temáticas. También ahonda en las herramientas y habilidades en tendencia para completar tareas complejas dentro del sector. Todo ello, mediante una metodología de estudio 100% online, en total formato digital, que ponen en valor la adquisición de conocimientos prácticos de forma inmediata.

“

El dominio de la Ciberseguridad es una de las 10 competencias laborales más demandadas del siglo XXI. Con este programa tendrás la oportunidad de trabajar en este sector en auge”





En la actualidad, existe una amplia variedad de peligros que pueden atentar contra la seguridad informática. Ese contexto impulsa la necesidad de proteger la información contra todo tipo de manipulaciones de datos y este se ha convertido en uno de los más demandados en el ámbito profesional. Son los encargados de implementar modelos de prevención contra amenazas como *Defense in Depth*. Este último se ha convertido en una de las metodologías más empleadas a escala internacional por su estructura compartimentada que abarca diferentes eslabones de protección.

Mediante esta titulación, analizarás los mecanismos de implementación necesarios para ejecutarlas. Por otro lado, el claustro de profesores de este programa de estudios ha elaborado un temario donde se incluyen las dimensiones legales de la ciberseguridad. También tuvieron en cuenta las características y descripción de uso de las herramientas más eficaces en el sector. Específicamente, profundizan en los mecanismos para garantizar la protección de los correos electrónicos.

La metodología 100% online de TECH garantiza resultados de aprendizaje inmediato. Además, ofrece la posibilidad de acceder a un mercado laboral altamente competitivo. Gracias a las herramientas interactivas de la plataforma, los alumnos adquieren conocimientos de forma rápida y sencilla.

“

Este Curso Profesional te garantiza la adquisición de habilidades prácticas mediante la mejor metodología 100% online”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Con la expansión de Internet, ha quedado en evidencia la falta de preparación de las empresas y entidades públicas para garantizar la seguridad de sus datos o de sus clientes. Contraseñas, documentación general, cuentas de email, entre otras informaciones generales, suelen quedar al alcance de ciberdelincuentes. Por tal motivo, han cobrado prominencia los encargados salvaguardar es los entornos digitales. El Curso Profesional en Ciberseguridad en Red de TECH posibilita la adquisición de conocimientos sobre las herramientas más modernas en el marco de la seguridad informática. Al mismo tiempo, los egresados podrán acceder a algunos de los puestos más competitivos dentro del mercado laboral.



La metodología académica de TECH promueve la adquisición de habilidades prácticas de manera inmediata y sencilla”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Responsable de informática especializado en ciberseguridad
- ♦ Supervisor de ciberseguridad de sistemas
- ♦ Técnico en administración de base de datos
- ♦ Técnico de protección de redes
- ♦ Técnico de soporte informático y teleasistencia
- ♦ Desarrollador de sistemas expertos, Big Data e Inteligencia Artificial



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al finalizar este Curso Profesional, contarás con competencias avanzadas sobre sistemas de prevención y protección contra amenazas digitales. En particular, profundizarás en el modelo *Defense in Depth*. El programa de estudios de TECH también analizará la importancia de la defensa multiplicada y los sistemas de monitorización de potenciales peligros.

01

Evaluar el marco general, la importancia de la defensa multicapa y los sistemas de monitorización

02

Incorporar los Sistemas de detección y prevención de las amenazas más importantes

03

Desarrollar soluciones firewall en host Linux y proveedores *Cloud*

04

Aplicar nuevos sistemas de detección de amenazas, así como su evolución respecto a soluciones más tradicionales





05

Integrar las arquitecturas actuales de red para identificar el perímetro que debemos proteger

06

Implementar las configuraciones concretas de firewall y en Linux para mitigar los ataques más comunes

07

Acoplar las diferentes soluciones más usadas como *Snort* y *Suricata*, así como su configuración

08

Determinar las diferentes capas adicionales que proporcionan los *Firewalls* de nueva generación y funcionalidades de red en entornos *Cloud*

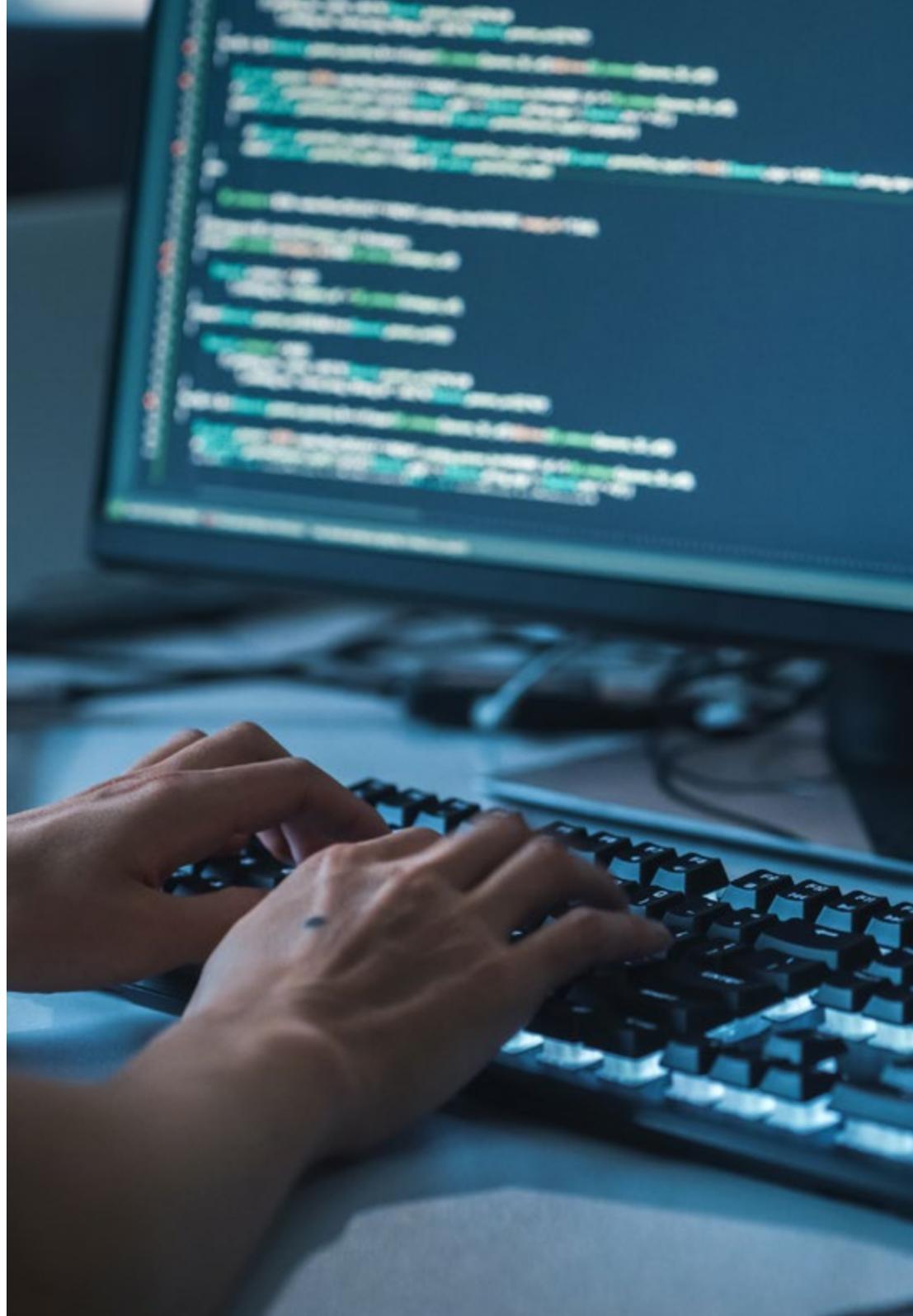
05

Dirección del curso

Los profesores de este Curso Profesional cuentan con un extenso recorrido profesional en el campo de la Ciberseguridad. Disponen de experimentados currículos que acompañan con una preparación continua. Esta titulación también cuenta con expertos que analizarán los aspectos legislativos que atañen a la seguridad informática en entornos diferenciados. Los docentes se han responsabilizado de desarrollar contenidos multimediales y herramientas interactivas que faciliten el aprendizaje de sus alumnos. Además, han implementado estrategias prácticas y dinámicas para expandir las destrezas que los alumnos precisan de manera acelerada. A través de ellas, los estudiantes conseguirán su inclusión laboral de manera certera en empresas de primer nivel.

“

Los mejores profesores están a tu alcance en el entorno comunicativo y de aprendizaje interactivo que TECH te ofrece”



Dirección del curso

Dña. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional de Getafe en Informática y Telecomunicaciones de Madrid
- ♦ Instructora certificada E-Council
- ♦ Formadora en las siguientes certificaciones: EXIN Ethical Hacking Foundation y EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ♦ Formadora acreditada experta por la CAM de los siguientes certificados de profesionalidad: Seguridad Informática (IFCT0190), Gestión de Redes de Voz y datos (IFCM0310), Administración de Redes departamentales (IFCT0410), Gestión de Alarmas en redes de telecomunicaciones (IFCM0410), Operador de Redes de voz y datos (IFCM0110), y Administración de servicios de internet (IFCT0509)
- ♦ Colaboradora externa CSO/SSA (*Chief Security Officer/Senior Security Architect*) en la Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Ingeniera en Informática por la Universidad de Alcalá de Henares de Madrid
- ♦ Máster en DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- ♦ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council

Cuadro docente

D. Peralta Alonso, Jon

- ♦ Consultor Sénior de Protección de Datos y Ciberseguridad en Altia
- ♦ Abogado / Asesor jurídico en Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico S.L.
- ♦ Asesor Jurídico / Pasante en Despacho Profesional: Óscar Padura
- ♦ Grado en Derecho por la Universidad Pública del País Vasco
- ♦ Máster en Delegado de Protección de Datos por EIS Innovative School
- ♦ Máster Universitario en Abogacía por la Universidad Pública del País Vasco
- ♦ Máster Especialista en Práctica Procesal Civil por la Universidad Internacional Isabel I de Castilla
- ♦ Docente en Máster en Protección de Datos Personales, Ciberseguridad y Derecho de las TIC

D. Jiménez Ramos, Álvaro

- ♦ Analista de Ciberseguridad
- ♦ Analista de Seguridad Sénior en The Workshop
- ♦ Analista de Ciberseguridad L1 en Axians
- ♦ Analista de Ciberseguridad L2 en Axians
- ♦ Analista de Ciberseguridad en SACYR S.A.
- ♦ Grado en Ingeniería Telemática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster de Ciberseguridad y Hacking Ético por CICE
- ♦ Curso Superior de Ciberseguridad por Deusto Formación

06

Plan de formación

Los correos *spam* maliciosos se ha convertido en una de las fuentes de peligro más comunes a la que los usuarios de servicios electrónico se enfrentan. Los emails empresariales no escapan de esa realidad y muchos son atacados mediante esos mecanismos fraudulentos, en búsqueda de conseguir información sensible. Los profesionales encargados de la Ciberseguridad en Red se encargan, entre otras tareas, de frenar esa clase de amenazas en el entorno digital de las pequeñas, medianas y grandes empresas. El Curso Profesional de TECH ofrece la preparación necesaria para que los alumnos interesados reciban la preparación necesaria en materia de protección de datos internos, entre otras áreas de interés.



Contenidos novedosos, herramientas interactivas y clases magistrales complementan la educación de los alumnos en los programas de estudio de esta gigantesca universidad online”



Módulo 1- Seguridad En Red (Perimetral)

- 1.1. Sistemas de detección y prevención de amenazas
 - 1.1.1. Marco general de los incidentes de seguridad
 - 1.1.2. Sistemas de defensa actuales: *Defense in Depth* y SOC
 - 1.1.3. Arquitecturas de red actuales
 - 1.1.4. Tipos de herramientas para la detección y prevención de incidentes
 - 1.1.4.1. Sistemas basados en red
 - 1.1.4.2. Sistemas basados en *host*
 - 1.1.4.3. Sistemas centralizados
 - 1.1.5. Comunicación y detección de instancias/hosts, contenedores y *serverless*
- 1.2. *Firewall*
 - 1.2.1. Tipos de *firewalls*
 - 1.2.2. Ataques y mitigación
 - 1.2.3. Firewalls comunes en *kernel* Linux
 - 1.2.3.1. UFW
 - 1.2.3.2. *Nftables* e *iptables*
 - 1.2.3.3. *Firewalld*
 - 1.2.4. Sistemas de detección basados en logs del sistema
 - 1.2.4.1. TCP Wrappers
 - 1.2.4.2. BlockHosts y DenyHosts
 - 1.2.4.3. Fai2ban
- 1.3. Sistemas de detección y prevención de intrusiones (IDS/IPS)
 - 1.3.1. Ataques sobre IDS/IPS
 - 1.3.2. Sistemas de IDS/IPS
 - 1.3.2.1. *Snort*
 - 1.3.2.2. Suricata
- 1.4. *Firewalls* de siguiente generación (NGFW)
 - 1.4.1. Diferencias entre NGFW y firewall tradicional
 - 1.4.2. Capacidades principales
 - 1.4.3. Soluciones comerciales
 - 1.4.4. *Firewalls* para servicios de *cloud*
 - 1.4.4.1. Arquitectura Cloud VPC
 - 1.4.4.2. *Cloud* ACLs
 - 1.4.4.3. *Security Group*
- 1.5. Proxy
 - 1.5.1. Tipos de proxy
 - 1.5.2. Uso de proxy. Ventajas e inconvenientes
- 1.6. Motores de antivirus
 - 1.6.1. Contexto general del *malware* e IOCs
 - 1.6.2. Problemas de los motores de antivirus
- 1.7. Sistemas de protección de correo
 - 1.7.1. Antispam
 - 1.7.1.1. Listas blancas y negras
 - 1.7.1.2. Filtros bayesianos
 - 1.7.2. *Mail Gateway* (MGW)
- 1.8. SIEM
 - 1.8.1. Componentes y arquitectura
 - 1.8.2. Reglas de correlación y casos de uso
 - 1.8.3. Retos actuales de los sistemas SIEM
- 1.9. SOAR
 - 1.9.1. SOAR y SIEM: enemigos o aliados
 - 1.9.2. El futuro de los sistemas SOAR
- 1.10. Otros sistemas basados en red
 - 1.10.1. WAF
 - 1.10.2. NAC
 - 1.10.3. HoneyPots y HoneyNets
 - 1.10.4. CASB

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

El Curso Profesional en Ciberseguridad en Red garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Ciberseguridad en Red**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación
profesional

Curso Profesional Ciberseguridad en Red

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Ciberseguridad en Red