

Empleo Digital

CURSO FORMATIVO
Ciberseguridad

Contenido desarrollado por
Telefónica Educación Digital

Empleo Digital

1.- PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS	01
2.- ¿QUÉ VAS A APRENDER?	01
3.- ¿CÓMO SE ESTUDIA?	01
4.- FORMACIÓN: CIBERSEGURIDAD	02
4.1 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	03
4.2 - CIBERSEGURIDAD	03
4.3 - COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y DE EMPRENDIMIENTO	03

1.- Presentación y objetivos

Con esta formación vas a adquirir las competencias de una de las especializaciones técnicas más demandadas y con más futuro en el mercado laboral actual. Con este curso serás capaz de introducirte con unas bases de conocimiento sólidas en el mundo de la Ciberseguridad. Como punto de partida tenemos Redes y Sistemas, y como cierre ataques a infraestructuras y Hacking Ético.

2.- ¿Qué vas a aprender?

- Conceptos básicos de Ciberseguridad
- Programar de forma segura
- Técnicas de protección para infraestructuras
- Contramedidas
- Ataques a infraestructuras
- Hacking ético

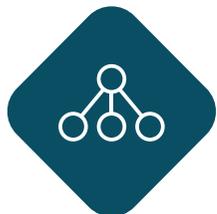
3.- ¿Cómo se estudia?

Todos los módulos formativos son Presenciales y además seguirás formándote fuera del aula



Aula Virtual

Podrás acceder a toda la documentación de las diferentes materias y ejercicios prácticos, recursos extra de apoyo académico (vídeos, e-books, bibliografía, links, etc.).



Networking

Tendrás posibilidad de ampliar tu red de contactos con otros participantes, expertos, gurús, profesionales digitales.



Casos prácticos reales

Aprenderás trabajando sobre proyectos reales, los casos que trabajarás durante el programa pertenecen a situaciones que se dan diariamente en empresas punteras del sector. Formación orientada a la realidad laboral.



Sesiones de Valor Añadido

Masterclasses, invitaciones a Foros de Empleo, Sesiones de trabajo con profesionales de las Empresas Colaboradoras.



Acompañamiento Individual

Dispondrás de tutorías, sesiones de orientación laboral y mentoring tanto durante la fase de Formación como en la fase de incorporación laboral.



Portfolio de actividades

Al final del programa contarás con un portfolio de actividades en el que se recogerán todos los casos prácticos realizados durante tu formación. Que mejor currículum que mostrar lo que sabes hacer.

4.- FORMACIÓN EN CIBERSEGURIDAD





4.1. FORMACIÓN TRONCAL (Duración 60 horas)

● METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

Aprender a realizar algoritmos de programas, tanto para programación estructurada como orientada a objetos

Conceptos: Pseudocódigo, arrays, programación estructurada, programación orientada a objetos



4.2. CIBERSEGURIDAD (Duración: 420 horas)

● REDES Y SISTEMAS. PROGRAMACIÓN

Aprender y familiarizarte con elementos y conceptos básicos de: Redes y aplicaciones telemáticas, Seguridad Wireless y programación con Python

Conceptos: Redes de ordenadores, ataques a redes IPv4 – IPv6, cifrado Wireless, Portales cautivos, Rogue AP, Python...

● INTRODUCCIÓN A LA CIBERSEGURIDAD

Aprender y familiarizarte con conceptos y roles básicos de Ciberseguridad.

Conceptos: Roles y responsabilidades, Malware, Gestión y gobierno de riesgo, Gestión de la seguridad, Respuesta ante incidentes...

● PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS. CONTRAMEDIDAS

Aprender todo lo relacionado con Análisis forense, Criptografía y Esteganografía

Conceptos: Análisis forense de sistemas, evidencias, artefactos, logs y tráfico de red, criptografía, aritmética modular, Funciones hash, Privacidad e inceptación...

● ATACANDO INFRAESTRUCTURAS. HACKING ÉTICO

Conocer y familiarizarte con vulnerabilidades en sistemas de identificación, metasploit y hacking ético

Conceptos: Técnicas de identificación y autenticación, identidad digital, control de acceso, framework Metasploit, herramientas Metasploit, BBDD Metasploit, Footprinting, Fingerprinting, Sniffing, análisis y explotación de vulnerabilidades, ingeniería social



4.3. COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y DE EMPRENDIMIENTO (Duración 60 horas)

- Módulo 1: ¿Emprender o emplearme?
- Módulo 2: Despertando el YO
- Módulo 3: Mi YO Digital
- Módulo 4: Marca Personal
- Módulo 5: ¡Manos a la obra! Preparación entrevista de trabajo
- Módulo 6: ¿Qué hay ahí fuera? Análisis del mercado
- Módulo 7: La prueba de fuego: el seleccionador
- Módulo 8: Búsqueda de oportunidades profesionales
- Módulo 9: Presentaciones eficaces y habilidades comunicativas
- Módulo 10: El trabajo de buscar trabajo

Empleo Digital_

Infórmate más en <https://www.fundaciontelefonica.com/empleabilidad/empleo-digital>

Regístrate en <http://empleodigitalformacion.fundaciontelefonica.com/web/guest/candidatos>



<https://www.facebook.com/fundaciontef>



<https://twitter.com/fundacionTef>



<https://www.linkedin.com/company-beta/10331361>

Contenido desarrollado por
Telefónica Educación Digital

Telefónica
FUNDACIÓN