

MODALIDAD
100% ONLINE

EXPERTO EN
**CIBERSEGURIDAD
Y HACKING ÉTICO**


Acceso **24/7** . Equipo de **tutores expertos**


**+ CURSO NIVEL BÁSICO
PROGRAMACIÓN CON PYTHON**

Modalidad
Online



 **Duración:** 200 horas. 5-6 meses.

 **Precio total:** 1.400 €
Reserva/Matrícula: 200€
Mensualidad: 200 € (6 mensualidades)

 **Bonificable para empresas por FUNDAE hasta el 100%.** La contratación de la formación bonificada supone un 10% adicional al precio del programa, importe que también es bonificable. Ayudamos a tu empresa a gestionarla.

Ventajas de formarte con nosotros

- Título de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Madrid
- Metodología blended (semipresencial y online) con 8 horas en directo por semana.
- Formación práctica y visión empresarial
- Club Alumni. Acceso a masterclass, Eventos, Jornadas, etc.

Metodología

La modalidad **online** aporta una serie de ventajas y beneficios a la hora de formarse, dado que el ritmo de aprendizaje lo marcarás tú.

Tendrás más libertad para organizar tu tiempo como mejor te convenga, tendrás plena flexibilidad y podrás compaginar los estudios con el trabajo, familia, etc. **Eliges cómo, dónde y cuándo estudiar**, solo necesitarás tener una conexión a Internet.

Además, como todo se hace en nuestro **Campus Virtual**, no tendrás que desplazarte a ningún lado para estudiar.

Como **alumn@** contarás con el **acompañamiento de un equipo de docentes expertos** en las diferentes materias y en la enseñanza digital, que estarán a tu entera disposición en todo momento para ayudarte, guiarte y atenderte en cualquier duda o consultas que tengas.

El programa cuenta con diferentes **clases virtuales o encuentros en tiempo real (15-20 sesiones)** con el equipo docente para facilitar el contacto directo alumno-profesor permitiendo una perfecta transferencia del Know How de forma bidireccional.

A lo largo del curso se facilitará toda la documentación para el estudio, junto con ejercicios y actividades prácticas, además de diferentes pruebas de evaluación continua.

Como **apoyo** a los procesos metodológicos del curso, se usan los siguientes materiales didácticos.

- Archivos digitales en PDF con las prácticas de laboratorios.
- Archivos digitales con las presentaciones en PDF de todos los módulos.
- Archivos en PDF con la documentación de buenas prácticas y ejemplos de reportes de auditoría técnica intrusiva del tipo Hacking Ético.

Dirigido a

Dirigido a todas aquellas personas que quieran reforzar sus conocimientos de seguridad informática basándose en las técnicas hacking, para analizar debilidades de las redes y el software.

Para realizar el curso, no es necesaria ningún tipo de experiencia previa en este campo.

Objetivos

- Este Curso proporciona los conocimientos necesarios a nivel conceptual y práctico para que implementarlos en empresas y negocios, apoyado por el uso de Software Libre.
- Desarrollar y adquirir habilidades prácticas para la realización de auditorías de sistemas intrusivos.
- Conocer los diferentes tipos de atacantes, así como a usar las diferentes técnicas y herramientas de intrusión utilizadas por los delincuentes informáticos para lograr violentar la seguridad de un sistema de información.

- Orientar las auditorias intrusivas haciendo uso de las normas y buenas prácticas en seguridad de la información a nivel internacional.

¿Qué sabrá el alumno al terminar el curso?

Conocer los diferentes tipos de atacantes, así como a usar las diferentes técnicas y herramientas de intrusión utilizadas por los delincuentes informáticos para lograr violentar la seguridad de un sistema de información.

Orientar las auditorias intrusivas haciendo uso de las normas y buenas prácticas en seguridad de la información a nivel internacional.

La Ciberseguridad es uno de los campos donde hay pocos expertos en nuestro país e, incluso, internacionalmente.

En los próximos 5 años se necesitarán mas de 350k expertos en este campo técnico en toda Europa...

¿Por qué no ser un@ de ellos?

1. INTRODUCCIÓN

- ¿Qué es la Ciberseguridad?
- ¿Por qué es importante la Ciberseguridad en mi Empresa?
- Seguridad física
- Principales amenazas
- Malware
- Vulnerabilidades
- DoS

2. FINGERPRINT & FOOTPRINTING

- Información pública en la red
- Control de la información expuesta
- Problemas de una publicación excesiva

3. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA SOCIAL

4. GESTIÓN DE USUARIOS Y CONTRASEÑAS SEGURAS

- Patrones de contraseña
- Directorio activo
- Políticas de seguridad y gestión de permisos
- Política de recursos compartidos
- Decálogo del buen administrador

5. MALWARE

- Tipos de Malware
- ¿Cómo pueden introducirse?
- Keyloggers
- Troyanos
- Ramsoware
- Bombas lógicas
- Gusanos

6. EL ANONIMATO EN LA RED

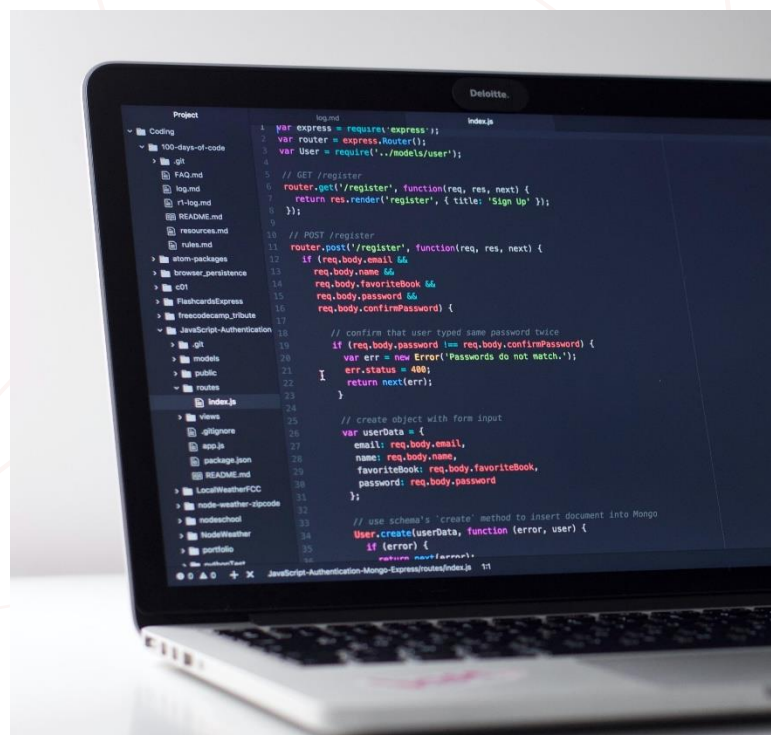
- Darknet
- Tor
- Proxy
- VPN
- Proxy vs VPN
- Macchanger

7. ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES

- Análisis a la red
- Análisis a servidores
- Elaboración de informes
- Interpretación de los resultados

8. ATAQUES COMUNES A SERVICIOS WEB

- Phishing
- XSS
- Parameter Tampering
- SQLi
- DoS



Como estudiante del Curso Experto en Ciberseguridad y Hacking Ético tendrás **acceso de forma completamente GRATUITA** al **Curso NIVEL BÁSICO DE PROGRAMACIÓN CON PYTHON**

Este Programa de **50 horas lectivas**, en modalidad online, será un complemento diferencial, y con una Titulación adicional, que complementará tú perfil y competencias profesionales.

Python es uno de los lenguajes de programación (interpretado) más ampliamente utilizados para desarrollar aplicaciones web, desarrollo de software, ciencia de datos y Power BI, Inteligencia Artificial (IA) y Machine Learning (ML).

Objetivos del curso:

- Introducir los fundamentos básicos del lenguaje de programación Python.
- Aprender a utilizar IDE y entornos como **PyCharm (Community Edition)** o **Visual Studio Code** con sus respectivos plugin.
- Utilizar la potencia de IDE Pycharm con los elementos básicos del lenguaje, estructuras de control, estructuras de datos, y elementos sintácticos específicos de Python.
- Introducir algunas de las bibliotecas más habituales del lenguaje, además de realizar prácticas y ejercicios sencillos de programación con Python.

Programa

1. Conceptos básicos: Start up
2. Entornos de trabajo para Python
3. Sintaxis, operadores y tipos
4. Estructuras de control
5. Programación orientada a objetos
6. Manejo de ficheros

DOCENTE

Diego Collado Ramos

Docente, informático y diseñador gráfico, conoce y experimenta con formatos y tecnologías como desarrollador web y programador, combina la creatividad con la usabilidad para encontrar el equilibrio. Como buen arquitecto de la red, trabaja a diario con PHP, HTML, CSS y JavaScript nativo en sus últimas versiones, además de manejar frameworks tan conocidos como Angular, ReactJS, AngularJS, jQuery, BootStrap... Siempre a la última con lo que nos impone el mercado.



Cámara
MADRID

Escuela de
Negocios



Escuela de Negocios

Cámara Oficial de Comercio, Industria y
Servicios de Madrid
Calle Pedro Salinas, 11 (Zona Arturo Soria)
28043 Madrid



Contáctanos

91 538 38 65
91 538 35 71

INFORMACIÓN Y MATRÍCULAS

elarning@camaramadrid.es



www.camaramadrid.es