



## Certificado Profesional de "Hacking con Python"



AN IMQ GROUP COMPANY

together toward excellence

## 1. INTRODUCCIÓN

¿Eres un profesional de la informática y quieres adentrarte en el hacking?

¿Quieres mejorar tus conocimientos en el mundo de la seguridad informática?

Programa con Python y crea tus propias herramientas para hacking. Conoce los elementos básicos de desarrollo de herramientas con Python, recolección de información, escaneo, enumeración y actividades de pentesting, integración de Python con herramientas de pentesting habituales.

## 2. IMQ

**IMQ** son las siglas del **Istituto Italiano del Marchio di Qualità**, Entidad de Certificación líder en Italia. Se fundó en 1951 en Milán (Italia) y tiene como objeto social la Certificación de Productos y de Sistemas de Gestión (más de 20.000 certificados emitidos en Sistemas de Gestión y 140.000 en Producto).

Actualmente IMQ es un grupo de empresas que abarca múltiples certificaciones de producto y de sistemas.

Las empresas del grupo IMQ representan la más importante realidad italiana en el campo de la evaluación de la conformidad (certificaciones, pruebas, verificaciones, inspecciones). Con la fortaleza de la sinergia entre las sociedades que lo componen, la relevancia adquirida en más de 60 años de experiencia y la integridad de los servicios ofrecidos, el grupo IMQ se erige como un punto de referencia y socio ideal de empresas que tienen como objetivo la seguridad, la calidad y la sostenibilidad ambiental.

Los sectores de referencia son múltiples, y van desde la electrotecnia a la electrónica, desde las telecomunicaciones a la automoción, desde el sector del gas al diseño de instalaciones, desde los productos de construcción hasta los productos agroalimentarios y las energías renovables.

Para cada sector, las empresas del grupo IMQ pueden ofrecer, según corresponda, servicios horizontales o específicos:

Certificación de productos, certificaciones ambientales, certificación según las directivas de la UE, certificación de sistemas de gestión y figuras profesionales, controles de plantas y edificios, pruebas de laboratorio, pruebas para obtener marcados internacionales y apoyo a la exportación, supervisión de la producción en el extranjero, apoyo técnico reglamentario y formación. La integridad de los servicios prestados está garantizada gracias a la experiencia adquirida en todas estas áreas durante décadas por parte de las empresas del grupo IMQ que está compuesto por: IMQ S.p.A., CSI S.p.A., **IMQ Ibérica S.L. (España)**, **IMQ Tecno crea (España)**, IMQ Polska (Polonia), IMQ Turkey (Turquía), IMQ Gulf FZCo (Dubái), IMQ Certification Shanghai Co. Ltd (China).

## NUESTROS OBJETIVOS

Cuantificar la gestión ética y responsable como generadora de valor reputacional y de mejora de la competitividad de la empresa. Aportar herramientas de gestión y control de cumplimiento normativo con el fin de evitar o minorar el riesgo de llevar a cabo actuaciones ilícitas por parte de los directivos y empleados de una organización que puedan derivar en sanciones administrativas, económicas o en responsabilidad penal de la persona jurídica.

## NUESTRA VISIÓN

Integridad moral, honestidad profesional, lealtad e imparcialidad para/con los grupos de interés y transparencia de mercado. Interpretamos los sistemas de gestión como una herramienta que genera valor añadido a las empresas, y les permite controlar y gestionar sus riesgos y oportunidades, aumentando su competitividad. En el caso concreto del Máster en Sistemas de Gestión de Compliance y Antisoborno, permite implantar metodologías de gestión y control que evitan o minoran el riesgo de derivación de la responsabilidad penal a la empresa.

## QUE OFRECEMOS

**IMQ** es el socio ideal para todas aquellas empresas que quieren dar un valor añadido a su actividad, certificando su compromiso con la gestión ética y responsable, interesadas en exportar en Europa y el resto del mundo, que necesitan un apoyo competente para superar las barreras aduaneras y de obtención de las marcas extranjeras.

En particular, **IMQ** se presenta como una sociedad de servicios especializada en certificaciones de productos, sistema de producción, y pruebas de conformidad según las directivas europeas y normas internacionales. Estamos en el grado de ofrecer numerosos servicios como: Evaluación de las instalaciones de inmuebles, realización de pruebas de laboratorio, asistencia técnica/normativa y a la exportación.

## 3. THE SECURITY SENTINEL

The Security Sentinel es una empresa 100% española, perteneciente al Grupo Hodei, grupo empresarial con presencia en España y Latinoamérica que tiene como misión, aportar soluciones encaminadas a optimizar la toma de decisiones de las empresas y a mejorar su productividad y su seguridad.

The Security Sentinel está especializada en proporcionar servicios y soluciones en el ámbito de la Seguridad de la Información y de las Comunicaciones así como en formar a los mejores profesionales en Seguridad Informática.

The Security Sentinel está formada por profesionales con más de 20 años de experiencia acumulada en el sector. Auténticos expertos en hacking ético, seguridad perimetral, seguridad en redes y peritaje informático, pudiendo cubrir de esta forma todas las áreas de la seguridad informática, desde la asesoría personalizada hasta el desarrollo e instalación de elementos físicos para la Ciberseguridad.

En The Security Sentinel formamos a los mejores profesionales en Seguridad Informática, capacitándolos para prevenir y gestionar los incidentes de seguridad a través de una oferta formativa totalmente práctica, con entornos 100% reales y adaptados a sus necesidades y conocimientos de partida.

## 4. DESTINATARIOS

El Curso Universitario en Ciberseguridad y Hacking Ético está dirigido a diversos perfiles:

- Directivos de organizaciones con responsabilidad en Seguridad de la Información o Seguridad en la Tecnologías de Información y Comunicaciones.
- Profesionales TI, responsables de sistemas y redes, consultores.
- Responsables de empresas de Informática.
- Perfiles profesionales orientados a la Seguridad Informática que deseen adquirir nuevos conocimientos y competencias de gestión.
- Perfiles sin experiencia profesional que deseen enfocar su carrera en la Ciberseguridad y Hacking Ético.

## 5. OBJETIVOS

Este curso te proporciona los conocimientos necesarios a nivel conceptual y práctico para que puedas implementar en empresas y negocios, un sistema Integral de seguridad informática integral y perimetral.

Este curso te proporciona los conocimientos necesarios a nivel conceptual y práctico para que puedas programar en Python para el desarrollo de Auditorías de Pentesting basadas en este lenguaje.

Curso de programación en Python para Pentesters. No es necesario tener conocimientos del lenguaje ni de programación.

Con este curso, podrás realizar sin problemas auditorías de Seguridad con su correspondiente informe.

## 6. PROGRAMA

- Conceptos básicos de Redes
- TCP/IP y OSI
- Ethernet y Enrutamiento Estático
- Enrutamiento Dinámico
- Hardening Switch
- SSH, Wireless y ACLs
- Seguridad e Intrusiones
- Realización de un SGSI y VPNs

## 7. METODOLOGÍA

Videos Explicativos por cada tema.

Realización de talleres y laboratorios prácticos.

En los módulos se desarrollan prácticas relacionadas con cada uno de los temas tratados.

Se utilizan máquinas virtuales, que simulan sistemas operativos y servicios de red, para poder hacer los laboratorios.

Se utiliza software de código libre para la realización de los laboratorios.

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 PowerPoint de todos los módulos.
- Archivos en PDF con la documentación de buenas practicas y ejemplos.
- Vídeos de las clases de forma grabada, para verlos online.

Tanto en la versión con sesiones presenciales como en la versión online, el curso virtual está diseñado y planeado para realizarse de forma offline, con las ayudas online, por lo que cada alumno puede avanzar a su propio ritmo, pero sin pasarse de las actividades programadas.

**Proyecto Fin de Curso:** Consiste en la realización de un proyecto original en el que con una actitud investigadora se promueva la creatividad. A través del Proyecto Final se integran, aplican y desarrollan los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos. El proyecto final es la culminación del Curso.

**7.1. MODALIDAD PRESENCIAL.** En la modalidad presencial las sesiones presenciales son eminentemente prácticas, el alumno cuenta con el apoyo de profesionales en activo que le guían y comparten su experiencia profesional. Método del caso, análisis y estudio de casos, como técnica de aprendizaje.

Al ser grupos reducidos, los alumnos reciben los conocimientos y punto de vista del profesor al mismo tiempo que interactúan con él y entre ellos mismos.

El trabajo de investigación es primordial en la metodología del Curso y en el futuro profesional del alumno, potenciarán la dinámica de ampliar y reciclar los conocimientos y habilidades profesionales. El profesorado dará apoyo y guiará en los casos propuestos y el *feedback* sobre el trabajo realizado.

### 7.2. METODOLOGÍA. Modalidad Virtual

Llevamos a cabo la misma metodología que en el presencial, pero hacemos uso de la tecnología para poder asistir a clase a través de herramientas de videollamada en combinación con nuestro campus virtual (hecho en Moodle).

**7.3. MODALIDAD ONLINE.** Es indudable que la enseñanza online requiere por parte del alumno/a mayor disciplina y constancia, independientemente del tiempo que pueda invertir en el estudio, es fundamental adquirir por medio de la disciplina personal, un hábito de estudio diario; la continuidad es un aspecto esencial para obtener un rendimiento exitoso en la realización del Master.

IMQ no establece ningún parámetro de calidad diferente para sus alumnos formados en modalidad presencial y para los alumnos formados en modalidad online. No existen diferencias entre los niveles de calidad exigidos a los participantes en ambas modalidades, tan solo los diferencia sus particularidades y necesidades.

## 8a. Calendario y duración. Modalidad Presencial/Virtual

**Duración:** 125 horas de clases teórico-prácticas.

Los alumnos de este Curso accederán a módulos complementarios y de refuerzo de formación online a través del campus virtual. Dedicación estimada fuera de aula: 100 horas de dedicación a trabajos prácticos, aula virtual y al proyecto final.

## 8b. Calendario y duración. Modalidad online

La duración del Curso en Sistemas de Gestión es de 100 horas, estimadas en 4 meses de duración, disponiendo de una prórroga de 2 meses para la finalización de los casos prácticos y la realización del proyecto fin de Curso.

## 9. Costes de inscripción

**Puede consultar el precio actual de cada modalidad en nuestra página web: [www.imqibericaformacion.com](http://www.imqibericaformacion.com) así como las promociones vigentes de descuentos en la ficha del Máster / Curso**

IMQ Ibérica Business School es Entidad Organizadora Acreditada para la impartición de Formación bonificable hasta el 100% para trabajadores que quieran matricularse en nuestros Másteres y Cursos en cualquiera de sus modalidades.

## 10. Titulación y certificaciones

**Diploma acreditativo del Curso** IMQ *Ibérica Business School* con la colaboración de la Cátedra de Prevención de Riesgos Laborales y Salud Pública de la **Universidad de Córdoba**



**Certificación CPHP:** Certificado Profesional de Hacking con Python



**Certificaciones profesionales:** *Certificación tecnológica que está orientada al tema de la seguridad de la información de forma integral, aplicando varias áreas del conocimiento, tales como el Peritaje de entornos Informáticos como la participación en Juicios de faltas relacionadas con la Seguridad de la Información.*

**Desarrollador de Código para Hacking Ético.** IMQ *Ibérica Business School*

