

BOOTCAMP 600h 7'5 MESES

Ciberseguridad

Domina la seguridad informática a niveles avanzados

Aprende desde lo más básico de ciberseguridad hasta temas avanzados como criptografía, pentesting y análisis forense. Realiza pruebas, ataques con técnicas del blue team y red team y detecta vulnerabilidades.



CONTENIDO

Conoce KeepCoding	03
Proyección profesional	04
Equipo docente	05
Cronograma	07
Plan de estudios	08
Proyectos finales	15
Metodología OB1	16
Bolsa de empleo	17
Financiación y becas	17



KeepCoding es alto rendimiento tecnológico y humano

Una escuela creada para transformar la vida de las personas a través de la **formación tecnológica**.

Hackeamos la complejidad



Más empleo y más rápido

El 100% de los alumnos que superan con éxito la formación consiguen empleo pasados los 9 meses



Profesores 100% en activo

Especialistas del área que imparten y formados en neuroeducación para catalizar tu aprendizaje



Metodología OB1

Enfocada en tus capacidades únicas para aprender a tu ritmo y en directo junto a expertos de cada área



Temarios siempre al día

Actualización constante del contenido para responder a las demandas del mercado laboral

Recodificamos tu manera de aprender

Elegido Mejor Centro de Formación en Programación y Tecnología en 2024, KeepCoding cuenta con más de una docena de reconocimientos



Formateamos tus expectativas

“Calidad y actitud que hace años no encontrábamos en estos perfiles. El resultado ha sido tan positivo, que pese no estar previsto, decidimos hacer nuevamente otra captación.”

Jose Luis Bustos,
Lead Software Architect en Equilibrha

La tasa actual de empleabilidad de este bootcamp es del **92,81%**

Al finalizarlo, nuestros alumnos se convierten en ...

Pentester

Realiza pruebas de penetración mediante ataques controlados para identificar vulnerabilidades en sistemas y redes.

En **Facebook**, realizarías pruebas de penetración en la plataforma para encontrar y corregir vulnerabilidades de seguridad antes de un posible ataque.

Hacker Ético

Especializado en la evaluación integral de la seguridad hasta el diseño de estrategias.

En **Google**, participarías en programas de "bug bounty" para identificar fallos antes de que sean explotados.

Consultor Compliance de Seguridad

Asegura que las empresas cumplan con normativas y regulaciones de seguridad.

En **Deloitte**, asesorarías a empresas sobre cómo cumplir con regulaciones de privacidad como el GDPR y las normativas de seguridad.

Arquitecto de Seguridad Cloud

Diseña y asegura infraestructuras en la nube ante posibles amenazas.

En **Amazon Web Services (AWS)**, diseñarías soluciones de seguridad para proteger los datos y servicios alojados en la nube.

Analista Forense

Investiga y analiza incidentes de seguridad, ayudando en investigaciones legales.

En **SIA**, participarás en respuestas ante incidentes, analizando evidencias digitales para ayudar en la resolución de casos.

Consultor de Seguridad de Apps Móviles

Asesora sobre cómo asegurar apps móviles frente a amenazas y vulnerabilidades.

En **Apple**, asesorarías sobre las mejores prácticas para asegurar las aplicaciones móviles en la App Store frente a ataques y accesos no autorizados.

Perfiles con condiciones salariales de partida que oscilan entre los 25.000 y 45.000 euros anuales y que, a menudo, cuentan con otros beneficios como horarios flexibles, seguro médico o la posibilidad de trabajar en remoto.

Conoce a tus futuros profesores

Profesionales en activo, expertos en los módulos que imparten y formados en neuroeducación para trasladarte sus conocimientos de manera más efectiva.



Coordinador del Bootcamp

Carlos Cilleruelo

CEO y co-fundador de Byron Labs, doctorado en Ciberseguridad "cum laude" con más de 10 años de experiencia en ciberseguridad, es un líder innato en el campo de la protección digital.



Módulo 'Criptografía'

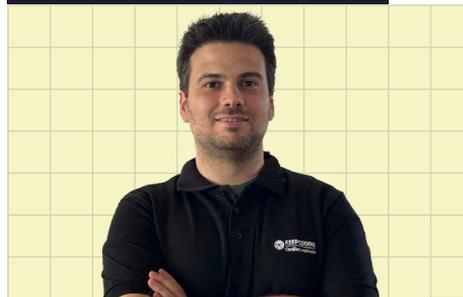


Felipe Rodríguez

Cybersecurity Expert en BBVA España



Módulo 'Recopilación de información'



Martin Martin

Senior Offensive Security Specialist



Módulo 'Pentesting'



J. Miguel Gómez

Senior Threat Detection Engineer en SIX



Módulo 'Blue Team'



Sergio Vilches

Security Ops and Incident Response en Eventbrite



Módulo 'Digital Forensics and Incident Response'



Sergio Sánchez

Digital Forensics & Incident Response en Grupo SIA



Módulo 'Análisis de Malware'



Adrián Rodríguez

Global Senior Cybersecurity Analyst en Wise Security



Módulo 'Machine Learning
y Ciberseguridad'



Ricardo Hortelano

CTO y co-fundador en
Yorsio



Módulo 'Red Team'



Pablo Ambite

Cyber Security Manager en
Qatar Airways



Mucho más que profesores

“Ha sido genial contar con profesores que saben hacer que tu mismo resuelvas problemas por tu cuenta y con compañeros que también tienen las mismas ganas de aprender y compartir conocimientos.”

Juan Diego Mariscal Millán,
Alumni del Bootcamp Cero

Cronograma

Diseñado para hacer realidad tu sueño.

En Keepcoding sólo tenemos una métrica: la empleabilidad. Para lograr tu éxito en este objetivo compartido, te proponemos recorrer un camino que, aunque implica esfuerzo, supondrá un salto cualitativo en tu vida personal y profesional.

1 Entrevista personal

Al matricularte, tendrás una entrevista personal con nuestro director de Formación de base quien, a partir de tu perfil y conocimientos previos, te asignará una ruta de estudio para que empieces el curso con todas las garantías.

2 Pre-bootcamp

Diseñado para gente con base e programación, esta pre-formación se personaliza en función de los conocimientos de cada alumno para que alcance el nivel inicial del curso.

3 Formación de base

Si no vienes del sector tech, empezará con una formación de base transversal, con clases en directo de lunes a jueves. El objetivo es que tengas una base sólida de programación, ingeniería de software, sistemas y matemáticas sobre la que construir.

4 Módulos especializados y Masterclasses

Profundizarás en temas concretos, especializándote en aquello que hayas elegido. Los módulos son en directo y duran en su mayoría 3 semanas: dos de clase y una de asimilación en la que desarrollarás una práctica individual. Las masterclasses te permitirán profundizar en conceptos avanzados o resolver pruebas técnicas reales.

5 Proyecto final

Formarás equipo con otros alumnos para replicar un entorno laboral real y desarrollarás tu proyecto final. Usando scrum y metodologías ágiles, y bajo la guía del director de la formación, crearéis un MVP similar al de una startup. Al terminar, presentaréis vuestro proyecto ante los instructores.

6 Bolsa de talento

Aunque trabajarás en tu nueva imagen profesional desde el inicio de nuestra formación, será en esta etapa cuando te prepares para enfrentarte a nuevas entrevistas, aprendas a valorar las que ya has tenido y mejores tus habilidades interpersonales.

7 ¡Empleo en el sector tech!

Ni tu trabajo ni el nuestro terminan hasta alcanzar este objetivo pero, si te esfuerzas, lo lograrás. En Keepcoding, el 100% de los alumnos que se gradúan y participan en las sesiones de Bolsa de Talento consiguen empleo en tan solo 9 meses.

8 Comunidad Keepcoding

Es hora de devolver a la comunidad todo lo que aprendido. ¿Te animas a inspirar a la próxima generación? Desde contar tu experiencia hasta hacerte mentor, tú decides hasta qué punto quieres formar parte activa de la comunidad.

Pre-bootcamp

Adquirir conocimientos y conceptos fundamentales sobre informática desde cero y una visión global para afrontar el bootcamp.

Conceptos clave

- Sistemas Operativos
- Unix
- Máquinas virtuales
- Lenguajes de programación, HTML y CSS
- Arquitecturas, cloud, funcionamiento de la web
- Bases de datos
- Git y github
- Desarrollo web
- Fundamentos de programación con Python y JavaScript
- Pentesting
- Desarrollo seguro de aplicaciones

Formato

A distancia

Herramientas



MÓDULO 01

Sistemas 101

OBJETIVO

Proporcionar conocimientos esenciales en sistemas, Linux, redes, y virtualización para principiantes en tecnología, mediante ejercicios prácticos.

Conceptos clave

- Inicio en Visual Studio Code y fundamentos de sistemas operativos
- Conocer los componentes de Hardware, así como virtualización y contenedores
- Fundamentos de Unix, Linux, su terminal y su importancia
- Conocimientos de Redes e Internet básico
- Introducción a lenguajes de programación, creación y gestión de aplicaciones web

Formato

A distancia

Con retos

Herramientas



MÓDULO 1

Cybersecurity 101

OBJETIVO

Conocer la metodología y conceptos básicos de Ciberseguridad.

Conceptos clave

- Metodología del bootcamp
- Conceptos básicos de ciberseguridad
- Explicación e instalación de entornos a utilizar dentro del bootcamp
- Introducción a especializaciones y campos de la ciberseguridad

Formato

A distancia
Sin práctica

MÓDULO 2

Introducción a la Ciberseguridad

OBJETIVO

Adquirir conocimientos y habilidades prácticas en ciberseguridad, enfocándose en aspectos clave y legales para proteger eficazmente la información y utilizando herramientas de ciberseguridad.

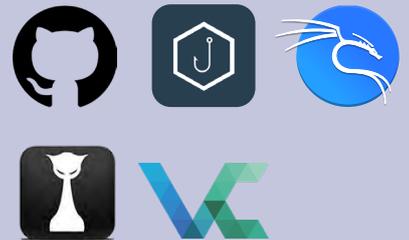
Conceptos clave

- Malware y ciberataques
- Herramientas de recolección de información
- Tipos de cifrado
- Criptografía simétrica/asimétrica
- Encriptación y cifrado
- Information gathering
- OWASP Top 10

Formato

A distancia
Sin práctica

Herramientas



MÓDULO 3

Criptografía

OBJETIVO

Conocer los principales conceptos y algoritmos utilizados en la Criptografía junto a herramientas y tecnologías que intervienen en el cifrado de la información.

Conceptos clave

- Cifrados básicos
- Criptografía de bloque, stream y randomness
- Gestión de Claves
- Hashing, Autenticación de mensajes
- Criptografía de clave pública
- Protocolos en internet
- Herramientas criptográficas
- Aplicaciones y conceptos avanzados criptográficos

Formato

A distancia
Con práctica

Herramientas



MÓDULO 4

Recopilación de información

OBJETIVO

Trabajar con herramientas y técnicas más usadas del mercado para recopilar información.

Conceptos clave

- Information gathering, recopilando información
- Técnicas de Footprinting
- Técnicas de Fingerprinting
- Herramientas de análisis de vulnerabilidades
- Técnicas de investigación en fuentes abiertas (OSINT)
- Bug bounty

Formato

A distancia
Con práctica

Herramientas



MÓDULO 5

Pentesting

OBJETIVO

Aprender a atacar y auditar sistemas donde se hayan detectado vulnerabilidades.

Conceptos clave

- Hacking de sistemas
- Metasploit y análisis de vulnerabilidades
- Hacking web
- Comunicaciones HTTP
- Análisis y ataques web con Burp Suite

Formato

A distancia
Con práctica

Herramientas



MÓDULO 6

Blue Team

OBJETIVO

Entender cómo nos defendemos de los ciberataques con herramientas y técnicas de defensa.

Conceptos clave

- Introducción al Blue Team
- Securización y segmentación de redes
- Análisis y monitorización de red
- Sistemas IDS e IPS
- Sistemas SOC y SIEM

Formato

A distancia
Con práctica

Herramientas



W.

MÓDULO 7

DevSecOps

OBJETIVO

Entender cómo automatizar tareas de seguridad aplicando pruebas de seguridad en el desarrollo de software.

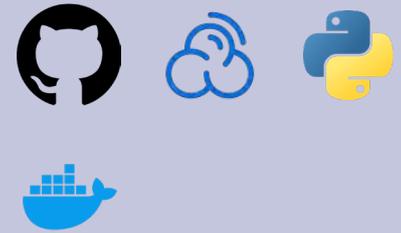
Conceptos clave

- Ciclo de vida de desarrollo de software seguro
- Automatización y pruebas de seguridad
- Integración continua y entrega continua (CI/CD)
- Monitorización y ataques a la cadena de suministro
- Manejo y almacenamiento de secretos

Formato

A distancia
Sin práctica

Herramientas



MÓDULO 8

Digital Forensics and Incident Response (DFIR)

OBJETIVO

Aprender a responder a incidentes de seguridad y aplicar un estudio forense a esta respuesta.

Conceptos clave

- Introducción a la respuesta a incidentes
- Triage
- Adquisición de evidencias y recuperación de ficheros
- Análisis de RAM
- Introducción al análisis forense de iOS y Android

Formato

A distancia
Con práctica

Herramientas



MÓDULO 9

Análisis de Malware

OBJETIVO

Dominar el análisis dinámico de evidencias de malware.

Conceptos clave

- Introducción al análisis de malware
- Análisis dinámico vs estático
- Ejercicios de análisis dinámico con Sandbox y Honeypots
- Extracción de indicadores de compromiso (IOCs) y Tácticas Técnicas y Procedimientos (TTPs)

Formato

A distancia
Con práctica

Herramientas



MÓDULO 10

Machine Learning y Ciberseguridad

OBJETIVO

Aprender a detectar pronto los ataques a sistemas usando técnicas de Machine Learning.

Conceptos clave

- Introducción al análisis de datos y machine learning
- Data Science aplicada a la ciberseguridad
- Casos de uso y big data en la ciberseguridad
- Evaluación de sistemas de detección de Malware
- Construcción de detectores Machine Learning
- Detección de anomalías con Machine Learning
- Uso de grandes modelos de lenguaje (LLM) en la seguridad

Formato

A distancia
Con práctica

Herramientas



MÓDULO 11

Red Team

OBJETIVO

Simulación de ataques reales de un grupo criminal, incluyendo desde técnicas de ingeniería social hasta la intrusión física.

Conceptos clave

- Introducción al red team
- Preparación de entornos de prueba
- Reconocimiento, enumeración y explotación de sistemas
- Elevación de privilegios y movimiento lateral
- Persistencia y exfiltración de datos

Formato

A distancia
Con práctica

Herramientas

vmware

**EXTRA**

Master Classes

OBJETIVO

Proporcionar a los alumnos conocimientos profundos y prácticos sobre tecnologías clave, para que puedan

- Prompt Engineering
- Desarrollo Seguro de Aplicaciones
- Emprendimiento
- Elevator Pitch
- La vida de un CISO

Proyectos reales para el mundo real

Una vez completas todos los módulos de tu Bootcamp, serás capaz de **desarrollar un proyecto real con los conocimientos adquiridos**.

Ya sea en equipo o solo, pondrás en marcha el proyecto y lo presentarás antes los clientes más exigentes: tus profesores.

- ✓ Resolución de desafíos actuales
- ✓ Aplicación de tecnologías de vanguardia
- ✓ Desempeño a nivel profesional
- ✓ Acompañamiento experto



“Tras varios meses de estrés, de trabajo duro y de dormir poco al fin tengo el ansiado certificado. Quiero agradecer a los profesores por todo lo enseñado, la paciencia que han tenido, por todo el apoyo y todas las herramientas que han puesto a nuestro alcance.”

Francisco Javier García

Alumni del Bootcamp de Ciberseguridad (Promoción 2023)
Analista de Ciberseguridad en Grupo SIA

OB1, una metodología premiada con nombre propio



Oriented

Profesores

Somos la única escuela que pone a los profesores más expertos a enseñar a los que se inician en el sector.

PRE-BOOTCAMP [EXPERTISE] [NEUROEDUCACIÓN]

- Profesionales en activo
- Especialistas en el área que imparten
- Con formación en neurodidáctica para una pedagogía más efectiva

BOOTCAMP [EXIGENCIA] [ENTRETENIMIENTO] [COMPROMISO]

- Sesiones exigentes pero entretenidas
- Comprometidos con el alumno para favorecer su aprendizaje
- Resolución de dudas en vivo y a través de nuestra herramienta de comunicación

POST-BOOTCAMP [NETWORKING] [COMUNIDAD]

- Implicados con la Comunidad Keepcoder y la creación de sinergias

Alumnos

Nos aseguramos de que estés totalmente preparado para superar el Bootcamp con éxito .

PRE-BOOTCAMP [TRIAJE] [FORMACIÓN PREVIA]

- Valoración de conocimientos
- Capacitación previa para ponerte al nivel

BOOTCAMP [GRUPOS POR NIVEL]

- Organización de grupos en base al nivel

POST-BOOTCAMP [FORMACIÓN CONTINUA]

- Acceso a más de 50 cursos especializado

Brainpower

1 to 1

Formación

Transformamos tu vida profesional y personal a través de una capacitación tecnológica intensiva, de alto nivel y de enfoque humanista.

PRE- BOOTCAMP - BOOTCAMP - POST-BOOTCAMP [ENFOQUE PRÁCTICO] [PROYECTOS REALES] [INNOVACIÓN] [SOFT SKILLS]

- Programas concebidos en Silicon Valley
- Formación de base sólida
- Formato blended live/online para llegar a todos
- Actualización constante del temario
- Enfoque práctico y a través de proyectos reales
- Entrenamiento en hard y soft skills
- Grabación de las sesiones
- Integración de IA para un soporte 24/7

Acompañamiento

Te ayudamos a alcanzar tus objetivos a través de un asesoramiento continuo y un enfoque human-centric.

PRE- BOOTCAMP - BOOTCAMP - POST-BOOTCAMP [MENTORING] [COACHING] [MARCA PERSONAL] [BOLSA DE TRABAJO]

- Coaching individualizado
- Desarrollo de marca personal
- Programa de Mentoring con Alumni
- Mejora de habilidades interpersonales
- Bolsa de trabajo vitalicia

Reprogramamos tu destino

Bolsa de talento internacional y vitalicia.

Cuenta con nuestro servicio de **asesoramiento individualizado**, mejora tu empleabilidad y logra tus objetivos profesionales tanto en **España como en el mercado internacional**.

Colaboramos con más de **600 empresas** a nivel global para que puedas seguir creciendo conforme avances en tu carrera.



Financiación flexible

Si vives en Europa
Puedes acceder a distintos modelos de pago a plazos a través de nuestras entidades colaboradoras.

Si vives en Latinoamérica,
puedes financiarlo en 12 cuotas sin interés, abonándolas mes a mes.
Contáctanos para informarte sobre tu caso en concreto.

Becas e impacto social

Escríbenos para saber si tu perfil encaja con alguna de las becas o programas de impacto social que tenemos ahora mismo activos.

cursos@keepcoding.io

Aspectos generales de la formación

Nombre del programa

Ciberseguridad Full
Stack Bootcamp

Número de módulos

11

Extensión

7'5 meses

Periodos vacacionales

Semana Santa: 1 semana
Verano: 1 mes (agosto)
Navidad: 2 semanas

Docencia y materiales

- Clases en directo (vía Internet por videoconferencia)
- Clases grabadas (disponibles en nuestra plataforma de formación)
- Acceso a cursos complementarios online
- Material adicional a elección del profesor a través del Git Lab

Requisitos técnicos

- Ordenador: Mac o PC con Windows o Linux
- Memoria RAM: 16 GB como mínimo
- Almacenamiento: 500 GB de espacio libre en disco
- Conexión a Internet: estable y rápida para seguir las clases en directo y acceder a la plataforma de formación

¿Tienes dudas? ¿Quiéres saber más?

Contáctanos



Rellena el formulario
del bootcamp



Solicita una llamada
con nuestro asesor



Escríbenos por
WhatsApp

- Latam
- España