



KEEPCODING

Tech School

Desde Cero

En Directo

7,25 Meses

Bootcamp Full Stack Blockchain

Domina por completo Blockchain, iniciándote desde lo más básico y llegando hasta el desarrollo de criptomonedas y tokens. **Fórmate en DLTs, implementa redes** y prepárate para roles emocionantes como Arquitecto de Blockchain y más. ¡Prepárate para liderar en el mundo de Blockchain!

¡Te conocemos un poco!

Es muy probable que ahora mismo estés buscando (re)descubrir tus pasiones y motivaciones a través del aprendizaje. Hoy en el mundo de la programación y las nuevas tecnologías; mañana, en lo que sea.

El camino de KeepCoding

En KeepCoding llevamos desde 2012 ayudando a las personas a mejorar sus vidas abriéndoles las puertas a puestos en áreas de alta demanda y de alto potencial de crecimiento en el sector IT. Lo haremos a través de una formación y coaching efectivos y de máxima calidad, para así (re)encontrar su satisfacción laboral y personal.

Personas que habían perdido la motivación, que buscaban crecimiento salarial, intelectual o social, otras desempleadas, sin esperanza o que odiaban su trabajo actual, o que simplemente tenían un sueño, como, por ejemplo, ser programador, vivir mejor o, simplemente, ser feliz. Gente que decidió confiar en nosotros para ayudarles a cambiar sus historias de vida.

Sea cual sea tu caso, en KeepCoding te podemos ayudar a (re)encontrarte placenteramente con el mercado laboral, en un sector novedoso y apasionante como es actualmente el sector IT.

¿Por qué KeepCoding?

METODOLOGÍA REVOLUCIONARIA

Descubre el poder de la Neurociencia en la enseñanza para adultos. Nuestra metodología única maximiza tu capacidad de aprendizaje.

PROFESORES EXCEPCIONALES

Expertos en activo, ponentes destacados y educadores de Harvard: nuestro equipo docente es la elite del conocimiento y la experiencia práctica.

OBSESIÓN POR EL ÉXITO DE NUESTROS ALUMNOS

Compromiso total con tu éxito. Nuestra formación busca la sinergia perfecta entre el hombre y la tecnología para un aprendizaje superior.

INNOVACIÓN

Conoce a Grokk, nuestra IA exclusiva: apoyo constante 24/7 con paciencia inigualable. ¡Tu asistente personal para aprender sin límites!

ACTUALIZACIÓN CONSTANTE + IA

Formación vanguardista con IA y contenidos renovados en cada edición. ¡Aprende con lo más actual en un mundo que cambia a cada momento!

Desde
2012

+70K
Alumnos en
cursos online

100%
Empleabilidad
del Bootcamp

Nuestros reconocimientos



Mejor Centro de Formación en Programación y Tecnología
2024



Mejor Profesorado en Programación y Tecnología
2024



Mejor Programa Educativo para la Inserción Profesional en Programación y Tecnología
2024



Mejor Centro de Formación en Programación y Tecnología
2023



Mejor Trayectoria en Centro de Programación y Tecnología
2023



Mejor Responsabilidad Social en Formación de Programación y Tecnología
2023



Mejor Programa Educativo para la Inserción Profesional en Programación y Tecnología
2023



Mejor Centro de Formación Profesional en Programación y Tecnología
2023

EL MUNDO
PREMIO A LAS 100 MEJORES IDEAS DEL 2020



Happy Index® AtWork
2024



¿Qué opinan nuestros alumnos?



Santiago Molina Alcantara

Alumni del Desarrollo Web Full Stack Bootcamp

“ Una experiencia fantástica y muy recomendable. Siento que he aprendido mucho. **Es una formación de gran nivel.** Empezando por el profesor que además de tener un alto nivel de conocimiento es un excelente comunicador y tiene un nivel de **implicación en el aprendizaje del alumno** que supera las expectativas de cualquier curso. Un material didáctico muy elaborado que facilita enormemente el proceso de aprendizaje. Excelente elección de medios técnicos incluyendo la asistencia de un eficiente asistente de **inteligencia artificial disponible las 24 horas**, lo que agrega un valor significativo a la experiencia educativa. ”



Laura Castaño Pujalte

Alumni del Big Data, AI & ML Full Stack Bootcamp

“ Me decidí a hacer el bootcamp en KeepCoding porque varios profesionales del sector me dijeron que están muy valorados a la hora de seleccionar a alguien para un puesto de trabajo. **Es 100% cierto.** Me pasó, **empecé a trabajar antes de entregar el proyecto final.** Aprendes muchísimo y desarrollas competencias suficientes para enfrentarte al mundo laboral. A día de hoy puedo decir que soy Analista de Datos de una empresa internacional, **que entré con las bases necesarias para sentirme segura** y que ha sido una muy buena formación. Sin duda fue mi mejor elección, me ha cambiado la vida. ”



Marta Maquedano

Alumni del Aprende a Programar desde Cero Bootcamp y Desarrollo de Apps Móviles Full Stack Bootcamp

“ He realizado dos bootcamp con ellos. El de “Aprende a programar desde Cero” y el bootcamp de Mobile. En ambos han demostrado que realmente **se preocupan por formar DE VERDAD a sus alumnos.** No tengo más que palabras de agradecimiento para ellos. Un 10 en didáctica, en recursos y en comunidad! ”



Luis Espadero

Alumni del Big Data, AI & ML Full Stack Bootcamp

“ Estoy muy satisfecho por la experiencia. **Es un Bootcamp muy completo,** se da mucha materia y en profundidad, eso si, para verlo todo en 10 meses, y más si se está trabajando, hay que estar dispuesto a sacrificar muchas cosas durante estos meses, horas de sueño, ocio,... Son muchas horas de clase por semana además de las prácticas... pero **se puede conseguir y merece la pena.** Terminas sabiendo una profesión nueva. Los profesores son todos expertos en la materia que imparten y están en activo, con lo que aportan experiencia real y anécdotas muy prácticas, además les gusta lo que hacen y lo transmiten. ”

¿Cuál es tu ruta para el éxito?



Algunos de nuestros profesores

¡La clave de nuestro éxito y la tuya! Son mucho más que educadores: son **profesionales apasionados y activos en sus campos, verdaderos expertos que viven y respiran lo que enseñan**. Estos grandes nombres del sector no solo están 100% comprometidos con tu aprendizaje, sino que también están dedicados a inspirarte y guiarte en cada paso. En KeepCoding, no solo aprendes, ¡te transformas junto a los mejores!



Sergio Torres

Coordinador del Bootcamp
Blockchain Lead en Telefónica



Tino Martínez

Módulo: «Infraestructura Ethereum»
Full Stack Engineer en Dekalabs



Antonio Maroto

Módulo: «Ethereum: Blockchain»
Senior Developer en DeGaming



Pedro Frías

Módulo: «Smart contracts en Hyperledger»
Blockchain Architecture Manager en EY



[Ver todos >](#)

Empleabilidad y bolsa de talento

En KeepCoding, no solo te ofrecemos formación de vanguardia, sino también un compañero de viaje en tu carrera profesional. Nuestra Bolsa de Talento es un servicio completamente personalizado, pensado para acompañarte durante todo tu programa y, lo mejor de todo, **¡para toda la vida una vez te gradúes!**

Imagina tener a tu lado un Coach dedicado, que te guíe y te apoye en cada paso. Con programas innovadores como Hack your Future, Recruiting Day y muchos más, **trabajamos codo a codo contigo para potenciar tu marca personal** y maximizar tus oportunidades laborales.

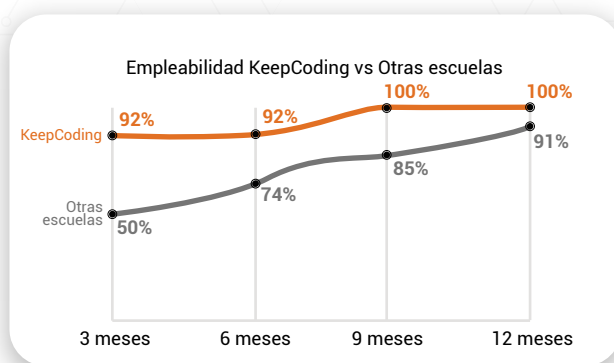
Empleabilidad en el sector de Blockchain

Si eres un experto en Blockchain, prepárate para ser el centro de atención. En España, las cifras hablan por sí solas: según Michael Page, **los sueldos para estos profesionales oscilan entre los 65.000€ y los 100.000€**.

Algunas empresas donde trabajan nuestros alumnos



Red Hat



Datos de empleabilidad según Student Finance

Temario del bootcamp

1. Programación 101



Objetivo del módulo: Conocer la programación y establecer las bases con Programación Orientada a Objetos para un mejor aprovechamiento del Bootcamp.

- Fundamentos de Programación
- Lógica y Tipos de Funciones
- Tipos en Python y Gestión de Errores
- Estructuras de Control y Bucles
- Abstracción de Datos y Funciones de Alto Nivel
- Estructuras de Datos Avanzadas
- Programación Funcional y Eficiencia
- Programación Orientada a Objetos
- Fundamentos de Internet y HTTP
- Desarrollo Web Moderno y Proyecto Final

2. Blockchain 101



Objetivo del módulo: Obtener una visión general del bootcamp, su desarrollo y una aproximación a la formación.

- Visión Blockchain y Criptoactivos
- Consejos superación bootcamp
- Estrategias éxito
- Oportunidades mercado laboral

3. Bitcoin y el nacimiento de la primera criptomoneda



Objetivo del módulo: Adquirir un entendimiento fundamental de Bitcoin, explorar sus innovaciones y comprender el impacto de las criptomonedas y la tecnología blockchain en el mundo digital.

- Pre-historia criptomonedas
- Nacimiento de Bitcoin
- Blockchain y PoW
- Dapps iniciales
- Redes P2P
- Aplicaciones Bitcoin

4. Aplicaciones descentralizadas y otros proyectos Blockchain



Objetivo del módulo: Dominar el desarrollo de aplicaciones descentralizadas (Dapps), comprendiendo su arquitectura única, casos de uso y su diferenciación fundamental de las aplicaciones tradicionales.

- Aprender Dapps
- Dapps vs. Apps convencionales
- Ejemplos prácticos Dapps
- Arquitectura Dapp
- Clasificación y tipos Dapps
- ICOs y tokens explicados

5. Identidad descentralizada en Blockchain



Objetivo del módulo: Adquirir conocimientos sobre la regulación, estándares, y ventajas de la identidad digital en Blockchain, aplicando estos conceptos en proyectos actuales y emergentes.

- Regulación identidad digital
- Estándar ERC identidad
- Ventajas identidad digital
- Principales proyectos identidad

6. Ethereum: la blockchain de ejecución de código



Objetivo del módulo: Adquirir conocimientos avanzados sobre Ethereum, desde Smart Contracts hasta desarrollo Dapp, preparando a los participantes para aplicarlos en el ecosistema blockchain.

- Smart Contracts detallados
- Herramientas Ethereum esenciales
- EVM y Dapp tecnología
- Ethereum: Práctica y teoría

7. Desarrollando Smart Contracts con Solidity en Remix



Objetivo del módulo: Aprender a implementar y operar Smart Contracts en Solidity usando Ethereum, Remix, y Meta-mask, explorando desde redes de prueba hasta wallets, para aplicaciones prácticas y reales.

- Redes Ethereum y Mainnet
- Implementación Smart Contract
- Operaciones desde wallet Ethereum
- Uso de Remix y Metamask

8. Operando Smart Contracts con Web3.js desde Go Ethereum



Objetivo del módulo: Aprender a implementar y ejecutar contratos de Solidity en redes públicas y privadas, utilizando Web3.js y herramientas como Ganache, para interactuar con ellos desde la web.

- Implementar contrato en Solidity
- Configurar red privada
- Uso de Ganache y Web3.js
- Operaciones desde UI web
- Compilación con solc
- Ejecución con Web3.js

9. Desarrollo profesional de una Dapp con Hardhat



Objetivo del módulo: Capacitar para diseñar, desarrollar y desplegar Smart Contracts eficientemente utilizando Solidity, Hardhat y ethers.js, mejorando la interacción con blockchain y la creación de Dapps.

- Avanzado en Smart Contracts
- Dominio de Hardhat
- Compilación y testing
- Despliegue en blockchain
- Conexión WebApp-Smart Contract
- Desarrollo Dapp completa

10. La infraestructura de Ethereum



Objetivo del módulo: Aprender a gestionar nombres ENS, almacenar y obtener datos de manera descentralizada con tecnologías como IPFS y Swarm, y usar oráculos para integrar información del mundo real en blockchain.

- Nombres ENS y wallets
- Almacenamiento Dapp descentralizado
- Integrar datos reales, oráculos
- Infraestructura Ethereum, ENS, IPFS

11. DLT y el Proyecto Hyperledger



Objetivo del módulo: Comprender Hyperledger y sus tecnologías para aplicar soluciones de Blockchain en el mundo empresarial.

- Hyperledger: Fundamentos y Ecosistema
- Empresas Apoyando la Fundación
- Tecnologías DLT en Blockchain
- Frameworks de Hyperledger

12. Blockchain en Proyectos de Logística



Objetivo del módulo: Adquirir habilidades y competencias para gestionar la cadena de suministro, logística y transporte de cualquier empresa u organización.

- Visión estratégica de la cadena de suministros.
- Procesos logísticos y cómo gestionar las operaciones
- Iniciación en el Comercio Internacional
- Aplicación de herramientas digitales en la Cadena de Suministros

13. Hyperledger Fabric: Cómo desplegar una red de Fabric



Objetivo del módulo: Aprender a implementar aplicaciones descentralizadas en Hyperledger Fabric para gestionar transacciones de manera eficiente y segura.

- Teoría sobre Fabric.
- Preparación del servidor.
- Instalación de componentes Fabric.
- Despliegue y revisión de test-network.

14. Hyperledger Fabric: Desplegar una red de Fabric en producción



Objetivo del módulo: Comprender y aplicar Hyperledger Fabric para crear, administrar y analizar redes blockchain eficientes y seguras.

- Infraestructura y modificaciones habituales.
- Proyecto con Docker para red universitaria.
- Agregar organización a red universitaria.
- Canal de Hyperledger Fabric.
- Certificados y Autoridad Certificadora (CA).
- Instalar chaincodes.
- Modificar world state (CouchDB).
- Red multi-organización y configuración avanzada.

15. Certificación HLF: Administrador



Objetivo del módulo: Adquirir habilidades avanzadas en la administración de redes Hyperledger Fabric para una gestión eficiente y certificada.

- Requisitos para administrador de Fabric
- Destreza en administración de red
- Conocimientos técnicos de Fabric
- Administración de aplicaciones
- Certificación y MSP de Fabric
- Despliegue en varios hosts

16. Configurar una red de Besu



Objetivo del módulo: Comprender la arquitectura y ventajas de Hyperledger Besu, aprender a desplegar una red y utilizar Smart Contracts en aplicaciones con Besu.

- Arquitectura de Besu
- Ventajas de Besu
- Despliegue de red Besu
- Smart Contracts en Besu

17. Desarrollando Smart Contracts en Hyperledger Fabric



Objetivo del módulo: Dominar el desarrollo en Hyperledger Fabric, permitiendo la creación de aplicaciones descentralizadas con destreza en chaincode, manejo de datos, SDK y gestión de datos privados.

- Fundamentos de la estructura de chaincode
- ChaincodeStub y operaciones de datos
- Registro de eventos en chaincode
- Navegación en el ciclo de vida de chaincode
- Manipulación de datos en Fabric
- Interacción con Fabric CA
- Visión general de HL Fabric Node.js SDK
- Gestión de colecciones de datos privados

18. Proyecto Final



Objetivo del módulo: Desplegar una red blockchain privada con Hyperledger, permitiendo a empresas compartir datos y desarrollar Smart Contracts que se conecten con aplicaciones web utilizando Solidity o Go según el caso de uso elegido.

- Smart contract en Solidity
- Chaincode en Hyperledger Fabric
- Red con Hyperledger Besu
- Red con Hyperledger Fabric
- Smart Contract y Web3
- Chaincode y SDK Go

19. Bonus track: other Blockchain projects



Objetivo del módulo: Comprender y comparar tecnologías blockchain, identificando sus ventajas y aplicaciones en el mercado actual.

- Portfolio de soluciones blockchain
- Blockchains públicas vs privadas
- Tecnologías y consensos
- Ejemplos de blockchains notables

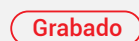
Master Classes

Empleabilidad



- Estado del mercado laboral.
- Visibilidad en LinkedIn
- Entrevistas técnicas
- Herramientas para búsqueda de empleo

Prompt Engineering



- Fundamentos de generación de prompts
- Técnicas avanzadas de generación
- Evaluación y optimización de prompts
- Aplicaciones prácticas de Prompt Engineering



keepcoding.io



cursos@keepcoding.io



+34 916 331 779



KEEPCODING

Tech School

*Los contenidos de este temario pueden sufrir cambios.
Actualizado a julio de 2024

Aspectos generales de la formación

Nombre del programa

Blockchain Full Stack Bootcamp

Número de módulos

19

Extensión

7,25 meses

Periodos vacacionales

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

Docencia

- Clases en directo vía Internet (por videoconferencia)
- Clases grabadas (disponibles en nuestra plataforma de formación)

Profesores y solución de dudas

Cada módulo tendrá un profesor que impartirá las clases en directo y resolverá las dudas en vivo durante las clases y por nuestra herramienta de comunicación fuera del horario de clase. El profesor estará disponible para resolver dudas durante su módulo.

Requisitos, Hardware y conexión

- Recomendable iOS 16 (iphone XR / Ipad o superior Mac o PC con Windows o Linux.
- 16 Gb de ram o mejor.
- 500 Gb de disco o mejor.
- Buena conexión a Internet que permita seguir las clases en directo y el acceso a la plataforma de formación.

Materiales

- Clase en directo
- Clases grabadas
- Acceso a cursos online
- Material adicional a elección del profesor a través del Git Lab