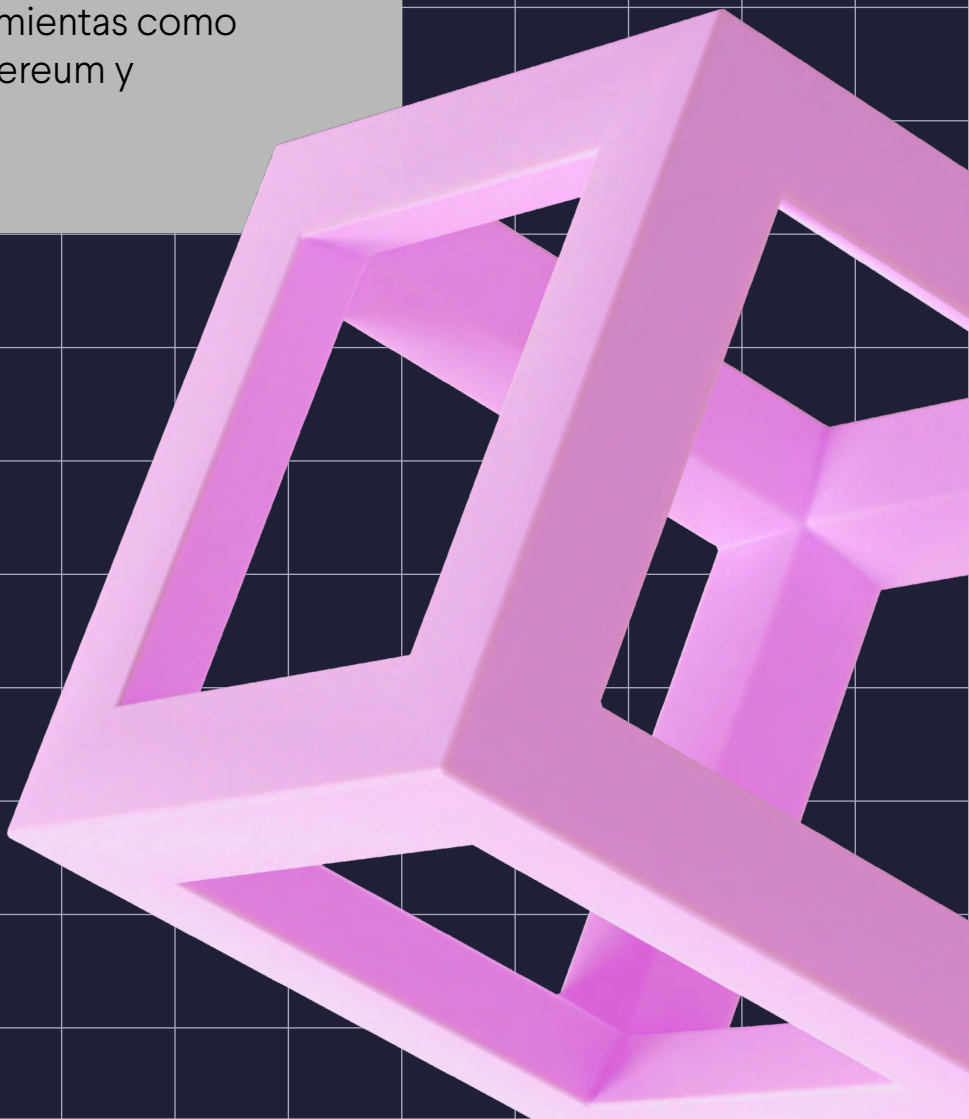
keep coding

BOOTCAMP 580h 7'25 MESES

Blockchain

Domina el ecosistema blockchain, criptoactivos y tokens

Fórmate en DLTs, aprende a desarrollar Dapps, adquiere conocimientos avanzados en Ethereum, Solidity y Smart Contracts utilizando herramientas como Hardhat, Web3.js y Go Ethereum y Hyperledger Fabric.



CONTENIDO

Conoce KeepCoding 03

Proyección profesional 04

Equipo docente 05

Cronograma 07

Plan de estudios 08

Proyectos finales 18

Metodología OB1 19

Bolsa de empleo 20

Financiación y becas 20

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...

Desarrollador Ethereum (Solidity)

Desarrolla contratos inteligentes y dApps en Ethereum.

En **OpenSea**, desarrollarías contratos inteligentes para gestionar transacciones seguras de NFTs en la blockchain de Ethereum.

Administrador Blockchain

Se encarga de la gestión y asegura redes blockchain.

En **IBM**, administrarías una red blockchain empresarial asegurando la correcta sincronización de nodos y el mantenimiento de la cadena.

Administrador Hyperledger Fabric

Encargados de mantener redes blockchain privadas usando Hyperledger.

En **Walmart**, gestionarías la red blockchain para rastrear la cadena de suministro de alimentos, asegurando la integridad y transparencia de los datos.

Desarrollador Hyperledger Fabric

Responsables del desarrollo de aplicaciones blockchain en Hyperledger.

En **Maersk**, desarrollarías soluciones para rastrear contenedores marítimos utilizando contratos inteligentes en Hyperledger Fabric para mejorar la eficiencia logística.

Arquitecto Blockchain

Encargados de diseñar infraestructuras blockchain escalables y seguras.

En **JP Morgan**, estructurarías la arquitectura de Quorum (una red blockchain empresarial), optimizando transacciones financieras internas y externas.

Consultor Blockchain

Asesora sobre el uso de blockchain para mejorar procesos.

En **Deloitte**, ayudarías a empresas a integrar soluciones blockchain para optimizar procesos como la autenticación de usuarios o la trazabilidad de productos.

Perfiles con condiciones salariales de partida que oscilan entre los 27.000 y 50.000 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

Sergio Torres

Blockchain Lead en Telefónica con amplia experiencia en desarrollo de blockchain, amplios conocimientos en Big Data y Business Analytics, y una sólida trayectoria en la enseñanza del ecosistema blockchain.

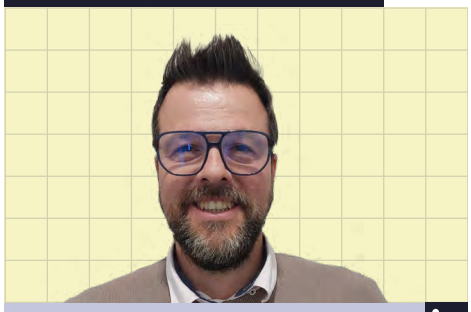
Telefónica

Módulo 'La infraestructura de Ethereum'

Tino Martínez

Software Engineer en Dekalabs

Módulo 'Smart Contracts con Web3.js'



Juan Expósito

Drilling Engineer en Cepsa

Módulo 'Ethereum: la blockchain de ejecución'

Antonio Maroto

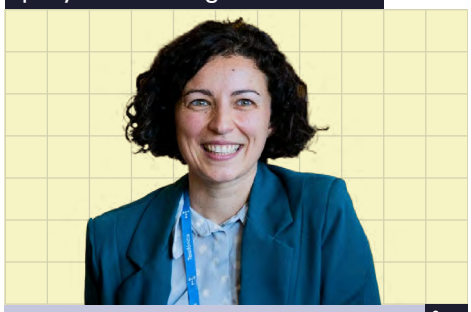
Tech Lead Oases en Community Labs Project

Módulo 'Configurar una red de Besu'

Alberto García

Blockchain Product Manager en Telefónica

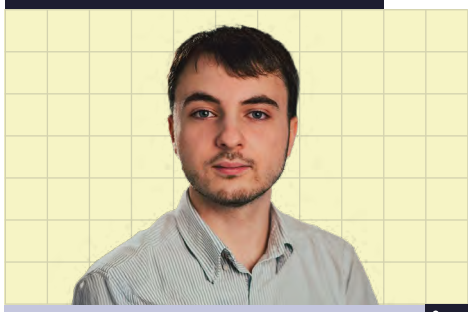
Módulo 'Blockchain en proyectos de logística'



Cecilia Jiménez

Senior Manager Global Supply Chain en Telefónica

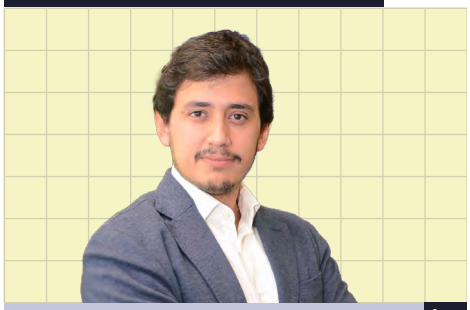
Módulo 'Smart Contratcs con Solidity en Remix'



Fernando Pascual

Blockchain Developer en Dekalabs

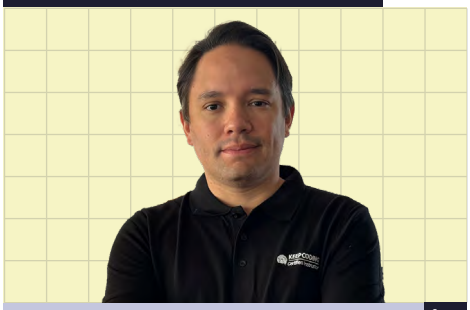
Módulo 'Bitcoin y criptomonedas'



Antonio Gonzalo

Head of Business Management en Swarm

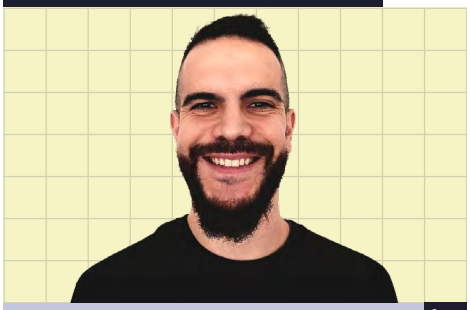
Módulo 'Smart Contrats en Hyperledger Fabric'



Pedro Frías

Blockchain Architecture Manager en EY

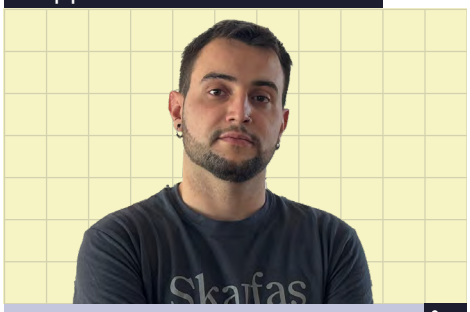
Módulos 'Hyperledger Fabric: Cómo desplegar'



Daniel Martín

Senior Blockchain Developer en NEXPLORE

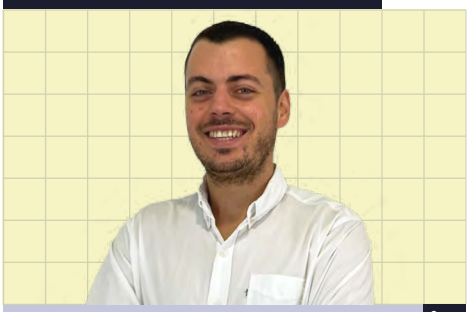
Módulo 'Desarrollo de una Dapp con Hardhat'



David González

Blockchain Backend Developer en ChangeTheBlock

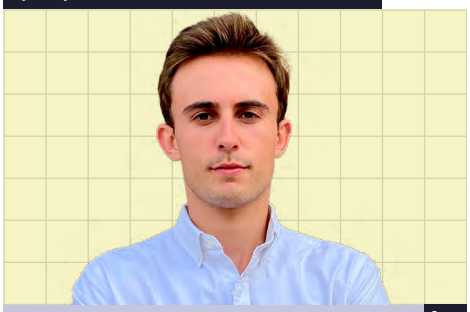
Módulo 'Certificación HLF'



Daniel Díaz

Ingeniero Blockchain Full Stack en IdUnity

Módulo 'Dapps y otros proyectos blockchain'



Alfonso de Mora

Blockchain & Smart Contract Engineer en NEITEC

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, empezarás con una formación de base transversal, con clases en directo de lunes a jueves. El objetivo es que tengas una base sólida de programación, ingenería 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

OBJETIVO

Obtener una visión global de la lógica de programación desde cero, conociendo la metodología a seguir.

Conceptos clave

- Programación desde cero: fundamentos con Python y JavaScript
- Docker: imágenes, volúmenes, multicontenedores, Kubernetes
- GNU/Linux: Terminal, comandos, usuarios, configuración básica
- Metodología KeepCoding

Formato

A distancia

Herramientas

MÓDULO 01

Programación 101

OBJETIVO

Presentar la programación y establecer las bases con Programación Orientada a Objetos para un mejor aprovechamiento del Bootcamp.

Conceptos clave

- 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
- Programación Funcional

Formato

A distancia

Con retos

Herramientas

MÓDULO 1

Blockchain 101

Formato
A distancia
Sin práctica

OBJETIVO

Obtener una visión general del bootcamp, su desarrollo y una aproximación a la formación especializada en blockchain y criptoactivos.

Conceptos clave

- Visión del Blockchain y Criptoactivos
- Consejos prácticos para superar el bootcamp
- Estrategias para alcanzar el éxito
- Oportunidades del mercado laboral y perfil profesional

MÓDULO 2

Bitcoin y el nacimiento de la primera criptomoneda

Formato
A distancia
Sin práctica

Herramientas

OBJETIVO

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

Conceptos clave

- Pre-historia de las criptomonedas
- Nacimiento del Bitcoin, su valor a lo largo del tiempo, arquitectura y transacciones
- Blockchain y PoW
- Las primeras Dapps
- Aplicaciones del Bitcoin

MÓDULO 3

Aplicaciones descentralizadas y otros proyectos Blockchain

Formato
A distancia
Con práctica

Herramientas

OBJETIVO

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

Conceptos clave

- Concepto de las Dapps
- Dapps vs. Apps convencionales y ejemplos prácticos
- Arquitectura y mecanismo de una Dapp
- Clasificación y tipología de Dapps
- ICOs y tokens

MÓDULO 4

Identidad descentralizada en Blockchain

Formato
A distancia
Con práctica

Herramientas

OBJETIVO

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

Conceptos clave

- Cómo conseguir una identidad digital en blockchain
- Estándar ERC de la identidad digital sobre blockchain: DIF, W3C, IETF
- SSI: Self Sovereign Identity
- Respaldo legal de SSI y otras identidades
- Principales proyectos de identidad actuales

MÓDULO 5

Ethereum: la blockchain de ejecución de código

Formato
A distancia
Con práctica

Herramientas

OBJETIVO

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

Conceptos clave

- Conceptos principales en Ethereum
- Smart Contracts en Ethereum: Wallets, Éther, Gas, llamadas y la máquina virtual
- Herramientas principales de Ethereum+
- La pila de tecnología Ethereum Dapp: cliente vs servidor

MÓDULO 6

Desarrollando Smart Contracts con Solidity en Remix

Formato
A distancia
Con práctica

Herramientas

OBJETIVO

Aprender a implementar y operar Smart Contracts con Solidity usando Ethereum, Remix y Metamask, explorando desde redes de prueba hasta wallets.

Conceptos clave

- Estudio de las redes Ethereum: Mainnet, redes de test y redes privadas
- Implementación de un Smart Contract
- Smart Contracts: wallet en Ethereum
- Smart Contracts: Remix y Metamask

MÓDULO 7

Operando Smart Contracts con Web3.js desde Go Ethereum

OBJETIVO

Aprender a implementar y ejecutar Smart Contracts de Solidity en redes públicas y privadas, utilizando Web3.js y herramientas como Ganache, para interactuar con ellos desde la web.

Conceptos clave

- Solc y compilación
- Operaciones con Web3.js desde la consola y desde Node.js
- Operaciones con Web3.js contra una red privada, Ganache y desde una interfaz de usuario web simple

Formato

A distancia

Con práctica

Herramientas

MÓDULO 8

Desarrollo profesional de una dApp con Hardhat

OBJETIVO

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.

Conceptos clave

- Hardhat: instalación, configuración y creación del proyecto.
- Compilación y Testing en Hardhat
- Despliegue en Testnet, verificación y generación automática de la ABI
- Conexión de una WebApp a un Smart Contract: Ethers.js
- Desarrollo de una dApp completa

Formato

A distancia

Con práctica

Herramientas

MÓDULO 9

La infraestrutura de Ethereum

OBJETIVO

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.

Conceptos clave

- Infraestructura extendida de Ethereum
- ENS, diferencias con DNS, arquitectura, registros y operaciones
- Almacenamiento de contenido descentralizado: IPFS, Filecoin, Ethereum Swarm
- Oráculos: arquitectura, patrones, data feed y randomness

Formato

A distancia

Con práctica

Herramientas

MÓDULO 10

DLT y el Proyecto Hyperledger

OBJETIVO

Comprender Hyperledger y sus tecnologías para aplicar soluciones de Blockchain en el mundo empresarial.

Conceptos clave

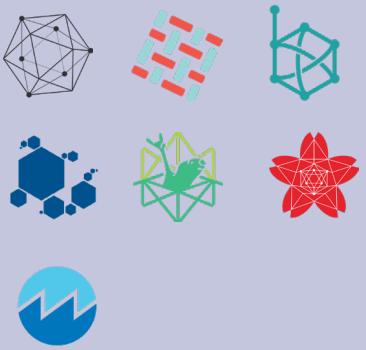
- Introducción a Hyperledger: líneas básicas, empresas y su situación en blockchain
- El ecosistema Hyperledger al completo: Tools, Caliper, Cello, Avalon, Composer, Explorer, Cactus, Quilt
- Hyperledger Frameworks: Fabric, Iroha, Sawtooth, Burrow, Indy, Besu

Formato

A distancia

Con práctica

Herramientas



MÓDULO 11

Blockchain en proyectos de logística

Formato
A distancia
Con práctica

OBJETIVO

Comprender cómo la tecnología blockchain impacta y optimiza los procesos logísticos, mejorando la trazabilidad, transparencia y eficiencia en la cadena de suministro.

Conceptos clave

- Blockchain y su aplicación en logística
- Trazabilidad y Transparencia en la Cadena de Suministro
- Seguridad y Reducción del Fraude en Procesos Logísticos
- Blockchain y Eficiencia Operativa

MÓDULO 12

Hyperledger Fabric: Cómo desplegar una red de Fabric

Formato
A distancia
Con práctica

Herramientas

OBJETIVO

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

Conceptos clave

- Fabric en detalle
- Proceso de una transacción
- Componentes de Fabric
- Preparación del servidor e instalación de componentes
- Despliegue test-network: guiado vs automático
- Revisión de componentes desplegados

MÓDULO 13

Hyperledger Fabric: desplegar una red de Fabric en producción

OBJETIVO

Comprender y aplicar Hyperledger Fabric para crear, administrar y analizar redes blockchain eficientes y seguras.

Conceptos clave

- Creación de una infraestructura Hyperledger Fabric y modificaciones funcionales habituales
- Instalación de chaincodes
- Modificar el world state en una red de Fabric (CouchDB)
- Definir una red multi-organización
- Configurar el Ordering service (Raft) y activar la comunicación TLS
- Génesis, service discovery y estimación de un proyecto

Formato

A distancia

Con práctica

Herramientas

MÓDULO 14

Certificación HLF: Administrador

OBJETIVO

Adquirir habilidades avanzadas en la administración de redes Hyperledger Fabric, avanzando en conocimientos técnicos para una administración eficaz y certificada.

Conceptos clave

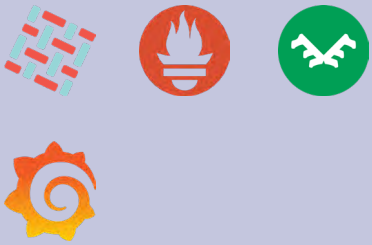
- Administración de las aplicaciones en Hyperledger Fabric
- Tips para aprobar la certificación oficial
- MSP y CA de Hyperledger Fabric
- Despliegue de red en diferentes Hosts
- Diagnóstico y mantenimiento
- Integración con herramientas como Prometheus, Grafana y ELK

Formato

A distancia

Con práctica

Herramientas



MÓDULO 15

Configurar una red de Besu

Formato
A distancia
Con práctica

Herramientas

OBJETIVO

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

Conceptos clave

- Introducción a Hyperledger Besu, relación con Quorum y Ethereum
- Arquitectura de Hyperledger Besu: evolución, consensos, privacidad, permisionado y API
- Despliegue de una red de Hyperledger Besu: Docker y binarios Java
- Smart Contracts en HyerpedIger Besu
- Aplicación con Hyperledger Besu

MÓDULO 16

Desarrollando Smart Contracts en Hyperledger Fabric

Formato
A distancia
Con práctica

Herramientas

OBJETIVO

Dominar el desarrollo en Hyperledger Fabric, creando aplicaciones descentralizadas con destreza en chaincode, manejo de datos, SDK y gestión de datos privados.

Conceptos clave

- Chaincode Essentials : estructura, interfaces y operaciones básicas
- Navegando a través del ciclo de vida de una cadena: desde el despliegue hasta la ejecución
- Tratamiento de datos y eventos en Hyperledger Fabric
- Visión general de Fabric CA, Node.js y SDK
- Colecciones de datos privadas
- Laboratorios de aprendizaje práctico

EXTRA

Master Classes

OBJETIVO

Proporcionar a los alumnos conocimientos profundos y prácticos sobre tecnologías clave, para que puedan desarrollar habilidades avanzadas.

- Prompt Engineering
- Entrevista Técnica

Mucho más que un bootcamp

"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

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

QMFT Token | Equipo La Mafia Italiana (Edición 1)

"Fue una gran experiencia con algunos de los expertos en blockchain más importantes de Europa, analizando blockchains privadas y públicas, codificación, aplicaciones reales y el potencial para transformar las industrias en el futuro. **El proceso de aprendizaje, el apoyo, el personal, el director y la experiencia en general fue increíble.**"

Juan Camilo Cerchiaro
Alumni del Bootcamp Blockchain (Promoción 2024)
Consultor Blockchain en QMF Tech

OB1, una metodología premiada con nombre propio

Digital Skills AWARDS SPAIN 2024

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.

Allianz bankinter. cabify Telefónica

BBVA MERCADONA nielsen wallapop

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
Blockchain
Full Stack Bootcamp

Número de módulos
16

Extensión
7'25 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

keep coding

¿Tienes dudas? ¿Quiéres saber más?

Contáctanos

Rellena el formulario del bootcamp

Solicita una llamada con nuestro asesor

→ Latam
→ España

Escríbenos por WhatsApp