

Curso: Blockchain en Ethereum

Objetivo

El asistente al curso podrá conocer un panorama profundo y amplio de la tecnología Ethereum. Al finalizar el curso, el asistente tendrá fundamentos sólidos sobre el funcionamiento de Ethereum y será capaz de desarrollar aplicaciones descentralizadas, crear su propio token y deployar contratos inteligentes sobre la Testnet Rinkeby de Ethereum.

¿A quién va dirigido?

Este curso es ideal para programadores experimentados que actualmente tienen conocimientos de Programación Orientada a Objetos y que ya se desarrollan profesionalmente sobre una tecnología de programación.

Requisitos:

Programación Orientada a Objetos, HTML, CSS, uso cómodo de la terminal, conocimientos del sistema operativo Linux (Ubuntu o similares) o MacOS.

Temario:

Módulo 0: Introducción a Blockchain

- El movimiento Cypherpunk
- Historia del dinero
- Breve introducción a la criptografía

Módulo 1: Fundamentales Blockchain

- ¿Qué soluciona el blockchain?
- Definición del blockchain
- Problema del doble gasto
- Nodos y sus diferentes roles

Módulo 2: Tipos de Blockchain

- Blockchain 1.0
- Blockchain 2.0
- Blockchain 3.0

Módulo 1: Ethereum

- Roadmap Ethereum developer
- Blockchain Ethereum
- ¿Qué es un smart contract?
- Stages Ethereum
- Definición de concepto de gas
- Nodos y Sharding

Módulo 2: Protocolos

- Proof of Work
- Proof of Stake
- Casper
- Plasma

Módulo 3: Aplicación Descentralizada DApp

- Arquitectura App vs DApp
- Configuración de ambiente de desarrollo
- MetaMask
- Testnets: Rinkeby, Ropsten y Kovan
- Blockchain local con ganache
- Web3.js
- Truffle Framework
- Proyecto: Crea una app descentralizada

Módulo 4: Proyecto Final

- Concepto de Token
- Proyecto Final: Crea una DApp con token

Marco Muñoz

Egresado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM
Ex PROTECO generación 25
Co Fundador de Blockchain Academy México
Miembro de comunidad Blockchain UNAM