



Curso de Introducción al Blockchain

Introducción

El propósito de este curso es comprender el funcionamiento de los pilares más básicos del Blockchain: Bitcoin e Ethereum.

Con este curso, se guiará al alumno a comprender todos los conceptos necesarios para entender los dos pilares fundamentales de esta tecnología. Bitcoin e Ethereum.

Resultará de gran valor para cualquier perfil, especialmente a personas con un perfil de negocio, quienes tendrán una visión mucho más amplia de la implementación potencial en sus sectores

Perfil del alumno

Responsables de Negocio que quieran entender en mayor detalle los cambios estructurales a varios niveles de esta tecnología, y las nuevas oportunidades que abre.

Responsables de Producto que quieran entender las posibilidades y los límites de blockchain a la hora de diseñar nuevos productos.

Mentes inquietas, con curiosidad por entender blockchain a un mayor nivel y cómo podría desarrollarse en un futuro próximo.

Organizaciones del tercer sector que quieran explorar los beneficios de esta tecnología para sus causas.

Requisitos

Actitud tecnológica innovadora, abierta a aprender y entender el valor detrás de la tecnología.

No se exigen conocimientos de programación de ningún tipo.

Programa

Módulo 1: BITCOIN

-Introducción y valores

Descentralización: Un nuevo paradigma
Contextualización: Comparación con Internet
Criptoanarquismo y el movimiento cyberpunk

-Dinero digital evolucionado

¿Cómo funciona el sistema del dinero?
¿Qué es el dinero?
Historia del dinero
Dinero digital
Problema del doble gasto
Un nuevo paradigma: Bitcoin

-Funcionamiento

Cómo funciona
Llaves y carteras
Minería y consenso
Gobernanza
Blockchain 2.0

-Evolución

Activos digitales
Claves Multisig
Segwit, firmas Schorr
Lightning Network



Módulo 1: ETHEREUM

- ¿Qué es Ethereum?
 - The World Computer
 - Smart Contracts
 - Ether y Gas
 - Swarm / Whisper
- Blockchain como plataforma
 - ¿Qué son las Dapps?
 - ¿Qué son los Smart Contracts?
 - La fundación Ethereum
- Llevando Ethereum más allá
 - Casper
 - Sharding
 - Plasma
 - Raiden Network
- Criptoeconomía y diseño
 - Principales elementos
 - Diseño de Mecanismos
 - Ataques
 - Protocolos de consenso



Profesorado



Jesús Herencia

Ingeniero Técnico en Sistemas por la Universidad Politécnica de Madrid y Licenciado en Economía por la NED. Más de 12 años como IT Manager en los sectores de Banca y Marketing, ha sido CEO y Cofundador de la primera compañía constituida en España que realiza la aportación de capital con un “SmartContract” y actualmente es Secretario General de la Asociación de Empresas de Blockchain y Founder de Shareyourworld, empresa dedicada a la consultoría empresarial relacionada con Blockchain, IoT, Bigdata e IA.



Antonio Gonzalo

Ingeniero Superior de Telecomunicaciones y Máster en Ingeniería por la Universidad Politécnica de Madrid, Máster en Márketing y Ventas por ESADE Business Law School. Emprendedor y cofundador del think tank Ethereum Madrid en 2015. Empezó su andadura profesional en Accenture para llegar a Telefónica Digital, donde desarrolló su carrera profesional durante 10 años como responsable del desarrollo de negocio global de I+D para Internet of Things y nuevas tecnologías