

Blockchain y criptomonedas

Modalidad: curso e-Learning Duración: 5 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Comprender los conceptos fundamentales de blockchain y como funciona esta tecnologia revolucionaria.
- Explorar las principales criptomonedas y sus características, incluyendo Bitcoin, Ethereum y otras altcoins.
- Aprender como utilizar billeteras digitales para almacenar, enviar y recibir criptomonedas de forma segura.
- Descubrir como se crean y se realizan transacciones con criptomonedas utilizando los principios de la criptografia.
- Analizar las aplicaciones practicas de blockchain mas alla de las criptomonedas, como contratos inteligentes y aplicaciones descentralizadas (DApps).
- Explorar casos de uso empresarial de blockchain y como esta tecnologia puede transformar diversos sectores, como las finanzas, la logistica y la gestion de identidad.
- Participar en actividades practicas y ejercicios que te permitiran aplicar los conceptos aprendidos y fortalecer tu comprension de blockchain y criptomonedas.

CONTENIDOS

Blockchain y Criptomonedas

UNIDAD - Introduccion a las Criptomonedas y al Blockchain

¿Que son las criptomonedas?
Historia y evolucion de las criptomonedas
Conceptos basicos de blockchain
Tipos de blockchain
Estructura de datos en blockchain
Principios de criptografia
Clave publica y privada
Hash criptograficas
Firmas digitales
Ventajas de las criptomonedas
Desafios de las criptomonedas
Casos de uso mas alla de las criptomonedas

UNIDAD - Bitcoin y Otras Criptomonedas Populares

Introduccion a Bitcoin como la primera criptomoneda
Caracteristicas clave de Bitcoin
Exploracion de otras criptomonedas destacadas

UNIDAD - Funcionamiento de las Criptomonedas

Tecnologia de blockchain subyacente
Transacciones de criptomonedas
Billeteras de criptomonedas
Proceso de mineria en blockchain
El consenso en blockchain
La seguridad en blockchain

UNIDAD - Compra, Venta y Almacenamiento de Criptomonedas

Plataformas de intercambio y casas de cambio
Eleccion de una billetera de criptomonedas segura
Metodos de pago y transacciones seguras
Mejores practicas para el almacenamiento y proteccion de criptomonedas

UNIDAD - Inversion y Trading de Criptomonedas

Analisis de mercado y tendencias de precios
Estrategias de inversion a corto y largo plazo
Trading de criptomonedas en diferentes plataformas
Gestion de riesgos y diversificacion de la cartera de criptomonedas

UNIDAD - ICOs y Tokens

Introduccion a los Tokens
Como se crean los Tokens
Ofertas iniciales de monedas (ICOs) y ventas de tokens
Evaluacion de proyectos y analisis de tokens
Participacion en ICOs y adquisicion de tokens
Aspectos legales y regulaciones en las ICOs
Como lanzar una ICO

UNIDAD - Desarrollo y Aplicaciones en Blockchain

Smart contracts
Desarrollo de aplicaciones descentralizadas (DApps)
Smart contracts y contratos inteligentes en Ethereum

Desarrollo de smart contracts en Solidity
Interoperabilidad y escalabilidad en blockchain
Casos de uso emergentes en diferentes sectores
Blockchain en la gestion de identidad
Blockchain en la cadena de suministro y logistica

UNIDAD - Aspectos Legales y Regulatorios de las Criptomonedas

Regulaciones y marco legal en diferentes jurisdicciones
Privacidad y proteccion de datos en transacciones de criptomonedas

UNIDAD - Seguridad y Prevencion de Fraudes en Criptomonedas

Amenazas de seguridad en el mundo de las criptomonedas
Proteccion contra hackeos y robos de criptomonedas
Prevencion de estafas y fraudes en criptomonedas
Mejores practicas para garantizar la seguridad en criptomonedas

UNIDAD - Futuro de las Criptomonedas y Tendencias

Desarrollos y tendencias actuales en criptomonedas
NFTs (Tokens No Fungibles)
Como crear NFTs
Integracion de criptomonedas en la economia global
Potencial de las criptomonedas para transformar diferentes sectores