

CURSO BLOCKCHAIN

Duración: 30 Horas

Modalidad: Online Teleformación

Público:

El curso Blockchain online está dirigido principalmente a ingenieros de todos los sectores, así como empresarios, directivos y ejecutivos de empresa, que deseen conocer las capacidades y beneficios de la tecnología Blockchain. Además, esta formación es muy recomendable para todo aquel usuario que quiera introducirse en el Blockchain.

Objetivos:

El objetivo principal del curso online de Blockchain es conocer los conceptos básicos del Blockchain, así como sus posibles casos de uso en el entorno laboral. El alumno aprenderá desde los principios fundamentales (transparencia, inmutabilidad y seguridad) hasta sus aplicaciones prácticas actuales, tanto a nivel nacional como internacional.

TEMARIO

TEMA 1. Internet del Valor

- Introducción
- Antecedentes
- Primer uso exitoso, valor en la Red
- ¿Qué es el Blockchain?
- Resumen

TEMA 2. Elementos de la Tecnología Blockchain

- Introducción
- Redes P2P
- Ventajas
- Limitaciones
- Tipos de Redes Blockchain
- Resumen

TEMA 3. Criptografía

- Introducción
- Origen

- Criptografía Asimétrica
- Hashes
- ZKP. Zero Knowledge Proof, Prueba de Conocimiento Cero
- Resumen

TEMA 4. Explorando Blockchain

- Introducción
- Direcciones
- Transacciones
- Bloques
- Resumen

TEMA 5. Gobernanza

- Introducción
- Tipos de Gobernanza
- Gobernanza Estándar
- Gobernanza en Blockchain. Esencia
- Resumen

TEMA 6. Smart Contracts

- Introducción
- Origen
- Características de los Smart Contracts
- Algunos ejemplos de Smart Contracts
- Lenguaje para los Smart Contracts más usado
- Oráculos
- Tokenización
- Código y Legalidad
- Resumen

TEMA 7. Mecanismos de consenso

- Introducción
- Objetivos del Consenso
- La Tolerancia a faltas Bizantinas

- Diferentes tipos de algoritmos de consenso
- Resumen

TEMA 8. Legalidad Blockchain

- Introducción
- Legislación que afecta al Blockchain
- Ventajas fundamentales sobre legislar acerca del DLT-Blockchain
- Principales retos regulatorios a los que se enfrenta Blockchain
- Protección de Datos. RGPD
- Identidad Digital. SSI
- Finanzas descentralizadas. DeFi
- Resumen