

GESTIÓN EMPRESARIAL

Duración: 20 horas

Metodología: Online

Financiación: Bonificable

BLOCKCHAIN

Descripción

El curso Blockchain proporciona una aproximación general a la tecnología blockchain, sus fundamentos, su evolución histórica y sus principales aplicaciones. Se analizan los distintos tipos de blockchain, las criptomonedas, los contratos inteligentes y algunos casos de uso, en el contexto de la transformación digital y la economía basada en datos.

Objetivos

- » Introducirse en blockchain ofreciendo una descripción general de los conceptos y retos de la economía transformadora de blockchain.
- » Realizar un recorrido histórico que abarque desde la evolución de la criptografía de clave pública hasta lo que hoy conocemos como blockchain.
- » Presentar los beneficios notables de la tecnología blockchain.
- » Introducción a los contratos inteligentes.

Programa

1. ANTECEDENTES, DEFINICIONES Y BASES PARA UN CORRECTO ENTENDIMIENTO

- 1.1. Antecedentes históricos
- 1.2. ¿Qué es lo que reemplaza blockchain?
- 1.3. ¿Qué es blockchain?
- 1.4. Vale, pero ¿qué es?
- 1.5. Ejemplo de funcionamiento
- 1.6. PoW, Proof of Work, prueba de trabajo
- 1.7. PoS, Proof of Stake, prueba de participación
- 1.8. Problema de doble gasto
- 1.9. ¿Qué pasaría si intentamos hacer trampas y editar un bloque?
- 1.10. En conclusión

2. DIFERENTES TIPOS DE BLOCKCHAIN

- 2.1. Tipologías de blockchain
- 2.2. Blockchain pública y privada
- 2.3. Subtipos
- 2.4. Blockchain híbrida

3. CRIPTOMONEDAS

- 3.1. ¿Qué son las criptomonedas?
- 3.2. Características de una criptomoneda
- 3.3. Entonces... ¿qué son?
- 3.4. ¿Qué es Satoshi?
- 3.5. Concepto de wallet
- 3.6. Tipos de wallets
- 3.7. Exchanges
- 3.8. Mitos y verdades detrás de las criptomonedas

4. CONTRATOS INTELIGENTES

- 4.1. El término
- 4.2. Smart Contracts o contratos inteligentes
- 4.3. Y... ¿cómo funcionan?
- 4.4. Ventajas y desventajas

5. ESCENARIOS DE LA VIDA REAL: ¿CÓMO LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN AFECTARÁ A TU VIDA DIARIA?

- 5.1. Sector vitivinícola: Tattoo
- 5.2. Sistema de monitorización: TradeLens
- 5.3. Auditorías: Open SC
- 5.4. Posible aplicación: Copyright
- 5.5. Desafíos del blockchain