

Temario

OBJETIVOS:

- Conocer los orígenes y desarrollo histórico del sistema Bitcoin.
- Identificar los componentes y roles que intervienen en el funcionamiento del sistema BTC.
- Comprender y asimilar la arquitectura del sistema Bitcoin, así como lo correspondiente a las primitivas y componentes criptográficos presentes en el sistema.
- Asimilar el funcionamiento del sistema BTC.
- Conocer las ventajas, desventajas y objeciones respecto al sistema BTC.
- Identificar el grado de influencia del sistema Bitcoin en el mundo desde sus orígenes y hasta el momento actual.
- Identificar los diferentes tipos de minado, hardware de minería y administración de wallets.
- Asimilar las medidas y recomendaciones de seguridad en cuanto al manejo y administración de Bitcoin.
- Conocer los procedimientos a seguir en cuanto a la instalación de wallets, su configuración y el desarrollo de un procedimiento de minado de BTC.

¿A QUIEN VA DIRIGIDO?

- Profesionales y técnicos en las áreas de sistemas, informática, desarrollo de software, seguridad informática.
- Público en general con conocimientos previos en informática que tengan interés en adoptar a Bitcoin como criptomoneda en sus transacciones.
- Y para todos aquellos con ganas de iniciarse desde cero en el mundo de las Criptomonedas.

CONTENIDO DEL CURSO

Sección 1: Presentación

Unidad 1: Introducción y generalidades

Sección 2: Generalidades

Unidad 2: Origen histórico

Unidad 3: Filosofía, campos de uso y aceptación

Unidad 4: La controversia

Unidad 5: Participantes, conceptos generales y otros sistemas

Sección 3: Sistemas y Protocolos

Unidad 6: Conceptos criptográficos y arquitectura del sistema

Unidad 7: Estructuras de datos

Unidad 8: Estructuras de datos II. Bloques, Blockchain y optimización de espacio en disco

Unidad 9: Protocolo inicial

Unidad 10: Minería, recompensas y tasas transaccionales

Unidad 11: Confirmación de transacción, ramas alternativas y resolución de conflictos. Anonimato y Privacidad

Sección 4: Anonimato y Privacidad

Unidad 12: Trazabilidad, fortalezas y debilidades

Sección 5: Wallets

Unidad 13: Wallets

Sección 6: Accediendo a las Private Keys

Unidad 14: Demo práctica, espionando direcciones BTC, blockchain.info y desanonimizando direcciones BTC

Sección 7: ¿Por qué solo 21 millones de BTC?

Unidad 15: Generalidades y explicación matemática

Unidad 16: Explicación técnica, limpiando BTC, Mixers & Tumblers, Bitlaunder, Bitcoinfog y Helix

Sección 8: Algoritmo de Proof of Work-Hashcash

Unidad 17: Árbol de Merkle y abusos del Bitcoin

Sección 9: Ventajas de BTC

Unidad 18: Ventajas de BTC

Sección 10: Objeciones en el uso del BTC

Unidad 19: BTC & Legislación & Sector Financiero & Tecnología

Sección 11: BTC en la Deepweb

Unidad 20: Generalidades, demo práctica

Sección 12: Software de minado BTC

Unidad 21: Ejemplos de software, instalación y configuración de Electrum Wallet, demo práctica (2FA)

Sección 13: Instalación y configuración de Electrum Wallet

Unidad 22: Demo práctica (autenticación simple), minando BTC, demo práctica, hardware de minado BTC, ejemplos de hardware, conclusión, finalización y agradecimiento