

BLOCKCHAIN. CONCEPTOS BÁSICOS

BLOCKCHAIN. CONCEPTOS BÁSICOS

 Seminario

 eventos a petición

 Certificado

 Aula virtual

 16 horas

 Disponible en línea

Número del curso: ES-IT254

Estado: 05.07.2025. Toda la información actual se encuentra en <https://academia-es.tuv.com/s/ES-IT254>

El Blockchain, como su nombre indica en inglés, es una cadena de bloques y cada uno de esos bloques contiene la información codificada de una transacción en la red.

Es decir, Blockchain es una tecnología que permite la transferencia de datos digitales con una codificación muy sofisticada y de una manera completamente segura.

Actualmente son muchos los proyectos y aplicaciones en los que se está investigando para implantar el blockchain como estructura que los respalden, por lo que se cree que es un sistema que cambiará nuestra forma de entender los negocios y la sociedad.

Beneficios

Con este curso entenderá el funcionamiento de la tecnología Blockchain y podrá conocer los fundamentos básicos sobre los que se asienta y sus principales características y aplicaciones.

Grupo objetivo

Dirigido a Emprendedores, a Auditores Internos y Externos de Sistemas, a Administradores y Responsables de Seguridad Informática y a Consultores de Tecnología que quieran adquirir los conocimientos básicos de la tecnología Blockchain y su aplicación en las organizaciones.

Requisitos

Sin prerequisites

Contenidos

- Introducción. ¿Qué es la Blockchain?
- ¿Por qué es esencial la Blockchain?
- ¿En qué se diferencia la Blockchain de las tecnologías tradicionales?
- Beneficios de usar la tecnología Blockchain
- ¿Cuáles son las diferentes tecnologías usadas en la Blockchain?
- Ecosistema Blockchain
- Bitcoin & Blockchain: ¿Cuál es su relación?
- Blockchain Privada vs. Blockchain Pública
- ¿Por qué es una red P2P?
- ¿Qué son bloques, transacciones, claves privadas y direcciones?
- Transacción de ejemplo ¿Cómo se ejecuta y distribuye la transacción?
- Consenso ¿Cómo se resuelven los conflictos?
- ¿Cuándo usar tecnología Blockchain y cuando no?
- ¿Qué es el minado en la Blockchain?
- Ventajas e inconvenientes de los algoritmos de consenso: Proof of Work ,Proof of stake, Delegated POS ,Proof of Importance
- Seguridad: ¿Por qué Blockchain es seguro?
- Ataques: ¿Cómo se puede hackear la Blockchain?
- Blockchain Privada: ¿Cómo puedo configurar mi propia cadena de bloques?
- ¿Cómo crear su propia solución para la Blockchain?
- Trabajar con arquitecturas Blockchain
- ¿Qué son los contratos inteligentes (Smart Contracts)?
- Casos de uso: Cadena de suministro
- Casos de uso: Mantenimiento de registros sanitarios
- Casos de uso: Seguridad cibernética
- Casos de uso: Marketing digital
- Casos de uso: Propiedad industrial, mercantil, etc
- Casos de uso: Finanzas y bancos
- Conclusiones

Información Importante

DURACIÓN: 8 horas (4 horas/día)

- Documentación curso en formato digital descargable (pdf)

- Ejercicios y Casos prácticos para analizar y saber aplicar los conocimientos adquiridos.
- Certificado de Aprovechamiento* expedido por TÜV Rheinland

* Si asiste al 80% de la formación y aprueba el Examen tipo test que se realizará a la finalización del curso. En caso contrario, recibirá un Certificado de Asistencia al curso.

PLAZAS LIMITADAS: Máximo 10 alumnos por curso