

Blockchain básico

Modalidad: curso e-Learning Duración: 50 horas

Categorías: Educación, servicios socioculturales y a la comunidad

OBJETIVOS

- Comprender en qué consiste la tecnología blockchain, así como sus elementos principales y sus características
- Conocer el origen de la cadena de bloques y las aplicaciones que surgieron a partir de ella
- Comprender las propiedades fundamentales de blockchain, así como saber cuáles son las bases de esta tecnología
- Conocer los tres tipos de cadenas de bloques que existen actualmente, teniendo en cuenta los puntos fuertes y débiles de cada una de ellas
- Comprender las características comunes de los distintos tipos de cadenas de bloques
- Analizar algunas de las aplicaciones más importantes que se basan en la tecnología blockchain
- Analizar qué aplicaciones tiene la tecnología blockchain en el sector público, sustituyendo la tarea manual
- Examinar qué aplicaciones tiene la tecnología blockchain en el sector privado, sustituyendo la tarea manual.

CONTENIDOS

Determinación de los elementos distintivos de blockchain

Introducción.

Red descentralizada.

Estructura de bloques enlazados.

Propiedades básicas de las cadenas de bloques.

Resumen.

Conocimiento de los orígenes de blockchain

Introducción.

Primeros antecedentes.

Introducción a bitcoin y principales hitos.

Resumen.

Identificación de las propiedades de blockchain

Introducción.

Inmutabilidad.
Descentralización.
Ausencia de jerarquías.
Propiedades de blockchain y confianza online.
Resumen.

Distinción de los principales tipos de cadenas de bloques
Introducción.
Criterios para la clasificación de la cadena de bloques.
Cadenas públicas.
Cadenas privadas.
Cadenas híbridas.
Resumen.

Comprensión de las fortalezas y debilidades de los distintos tipos de blockchain
Introducción.
Fortalezas de blockchain.
Inconvenientes de las cadenas públicas.
Ventajas adicionales de las cadenas privadas.
Resumen.

Identificación de las posibilidades de blockchain para la transformación digital
Introducción.
Confianza digital.
Trazabilidad.
Contratos inteligentes.
Tokenización.
Resumen.

Aplicación de blockchain en el sector público
Introducción.
Identidad digital y gestión de datos personales.
Certificaciones oficiales y registros públicos.
Votaciones online.
Resumen.

Utilización de blockchain en el sector privado
Introducción.
Trazabilidad de las cadenas de producción y suministro.

Tokenización y usos financieros.

Contratos inteligentes en aseguradoras y otras empresas.

Resumen.