

Introducción a la tecnología blockchain

Modalidad: curso e-Learning Duración: 35 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

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.

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