

Blockchain básico

60 Horas

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.