

Blockchain Básico Actualizado



Área: Informática
Modalidad: Teleformación
Duración: 40 h
Precio: 280.00€

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Identificar los principales elementos y comprender cómo funciona esta tecnología transversal para diferenciar entre diferentes tipos de cadenas de bloques y valorar sus aplicaciones en la transformación digital (trazabilidad, contratos inteligentes, tokenización, etc.) que pueden aplicarse en múltiples sectores tanto del ámbito público como del privado.

CONTENIDOS

Unidad 1: Introducción a la tecnología blockchain. Determinación de los elementos distintivos de blockchain. o Red descentralizada I. o Red descentralizada II. o Red descentralizada III. o Estructura de bloques enlazados. o Estructura de bloques enlazados: el ejemplo de Ethereum. o Estructura de bloques enlazados: ejemplos de Filecoin, BigchainDB, etc. o Estructura de bloques enlazados: encadenados o enlazados. o Estructura de bloques enlazados: introducción a las funciones hash. o Propiedades básicas de las cadenas de bloques. o Propiedades básicas de las cadenas de bloques: Definición y tipos de blockchain. • Conocimiento de los orígenes de blockchain. Primeros antecedentes. Introducción a Bitcoin y principales hitos. Introducción a Bitcoin y principales hitos: El bloque 0 Génesis. Introducción a Bitcoin y principales hitos: Primera transacción. • Identificación de las propiedades de blockchain. Inmutabilidad. Descentralización. Ausencia de jerarquías. Propiedades de blockchain y confianza online. • Distinción de los principales tipos de cadenas de bloques. Criterios para la clasificación de cadenas de bloques. Cadenas públicas. Cadenas privadas. Cadenas híbridas. • Comprensión de las fortalezas y debilidades de los distintos tipos de blockchain. Fortalezas de blockchain. Inconvenientes de las cadenas públicas. Ventajas adicionales de las cadenas privadas. • Identificación de las posibilidades de blockchain para la transformación digital. Confianza digital I. Confianza digital II. Trazabilidad. o Contratos inteligentes I. Contratos inteligentes II. Tokenización: token físico. Tokenización: token digital convencional. Tokenización: token digital blockchain. Unidad 2: Aplicaciones de la tecnología blockchain. • Aplicaciones de blockchain en el sector público. o Identidad digital y gestión de datos personales. o Certificaciones oficiales y registros públicos. o Votaciones on-line. • Utilización de blockchain en el sector privado. o Trazabilidad de las cadenas de producción y suministro. o Tokenización y usos financieros. o Contratos inteligentes en aseguradoras y otras empresas.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El

departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 8 o superior, Mozilla Firefox 52 o superior o Google Chrome 49 o superior. Todos ellos tienen que tener habilitadas las cookies y JavaScript.
- Resolución de pantalla de 1024x768 y 32 bits de color o superior.