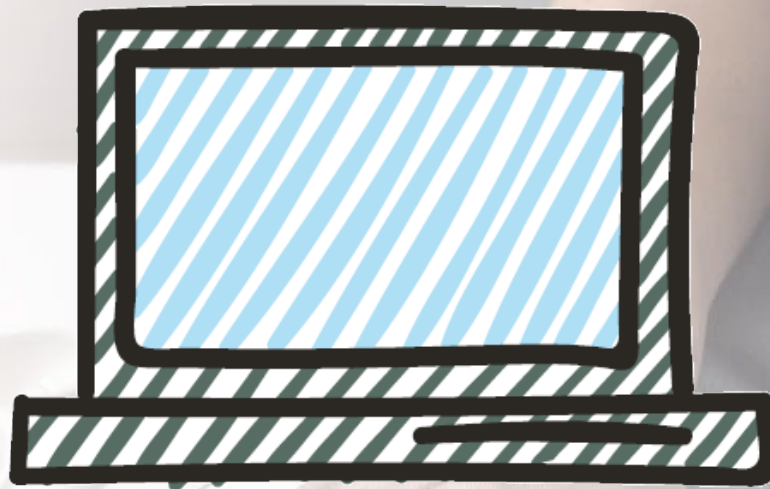


Programa formativo

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES



Blockchain básico. FCOI03

Duración: 50 horas



Grupo Glorieta

Grupo Glorieta garantiza toda la formación impartida y la gestión de bonificaciones que realiza como entidad organizadora.

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

1. **Determinación de los elementos distintivos de blockchain**

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Red descentralizada.
- 1.3. Estructura de bloques enlazados.
- 1.4. Propiedades básicas de las cadenas de bloques.
- 1.5. Resumen.

2. **Conocimiento de los orígenes de blockchain**

- 2.1. Introducción.
- 2.2. Primeros antecedentes.
- 2.3. Introducción a bitcoin y principales hitos.
- 2.4. Resumen.

3. **Identificación de las propiedades de blockchain**

- 3.1. Introducción.
- 3.2. Inmutabilidad.
- 3.3. Descentralización.
- 3.4. Ausencia de jerarquías.
- 3.5. Propiedades de blockchain y confianza online.
- 3.6. Resumen.

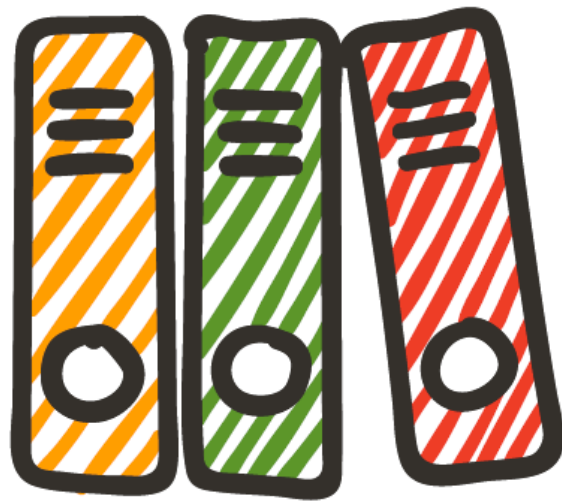
4. **Distinción de los principales tipos de cadenas de bloques**
 - 4.1. Introducción.
 - 4.2. Criterios para la clasificación de la cadena de bloques.
 - 4.3. Cadenas públicas.
 - 4.4. Cadenas privadas.
 - 4.5. Cadenas híbridas.
 - 4.6. Resumen.

5. **Comprensión de las fortalezas y debilidades de los distintos tipos de blockchain**
 - 5.1. Introducción.
 - 5.2. Fortalezas de blockchain.
 - 5.3. Inconvenientes de las cadenas públicas.
 - 5.4. Ventajas adicionales de las cadenas privadas.
 - 5.5. Resumen.

6. **Identificación de las posibilidades de blockchain para la transformación digital**
 - 6.1. Introducción.
 - 6.2. Confianza digital.
 - 6.3. Trazabilidad.
 - 6.4. Contratos inteligentes.
 - 6.5. Tokenización.
 - 6.6. Resumen.

7. **Aplicación de blockchain en el sector público**
 - 7.1. Introducción.
 - 7.2. Identidad digital y gestión de datos personales.
 - 7.3. Certificaciones oficiales y registros públicos.
 - 7.4. Votaciones online.
 - 7.5. Resumen.

8. **Utilización de blockchain en el sector privado**
 - 8.1. Introducción.
 - 8.2. Trazabilidad de las cadenas de producción y suministro.
 - 8.3. Tokenización y usos financieros.
 - 8.4. Contratos inteligentes en aseguradoras y otras empresas.
 - 8.5. Resumen.



**ACCESO AL
CATÁLOGO GENERAL DE CURSOS**

Para más información:



Grupo Glorieta

965 789 115

fcontinua@grupoglorieta.com

www.grupoglorieta.com