Transformación Digital: Fundamentos de Blockchain

Código: ARC-704

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 10 Horas

Este curso proporciona una compresión clara, de principio a fin, acerca de cómo funciona blockchain. Desglosa la tecnología y la arquitectura de blockchain en conceptos, términos y bloques de construcción fáciles de entender. Se explican los factores de la industria y los impactos de blockchain, seguido por descripciones en español sencillo de cada una de las partes principales del sistema de blockchain y descripciones paso a paso sobre cómo estas partes trabajan en conjunto.

AUDIENCIA

- Perfiles técnicos que tienen conocimientos de programación y desarrollo de software.
- Recién graduados.
- Desarrolladores de software sin titulación, pero con experiencia creando software no relacionado con Blockchain.

PRE REQUISITOS

- No hay prerrequisitos

OBJETIVOS

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

- Beneficios y desafíos de Blockchain.
- Impulsores empresariales y de tecnología.
- Propuestas de valor de Blockchain - Cómo se puede utilizar Blockchain para diferentes industrias.
- Aplicaciones de Blockchain, redes y el libro mayor distribuido.
- Cómo el libro mayor distribuido puede relacionarse con una base de datos relacional.
- Componentes fundamentales de una arquitectura Blockchain.
- Transacciones, registros y grupos.
- Bloques, cadenas y encabezados de bloque.
- Usuarios de Blockchain, nodos completos y nodos parciales.
- Comprensión paso a paso del ciclo de vida de los registros y bloques.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **ARCITURA**.
- Este curso es parte de la ruta de certificación:
  - **Profesional de Tecnología de Transformación Digital**
  - **Arquitecto de Tecnología de Transformación Digital**

CONTENIDO

1. BENEFICIOS Y RETOS DE BLOCKCHAIN

2. FACTORES TECNOLÓGICOS Y DE NEGOCIO DE BLOCKCHAIN

3. CÓMO ENTENDER EL MODELO DESCENTRALIZADO DE BLOCKCHAIN

4. PROPUESTAS DE VALOR DE BLOCKCHAIN

5. CÓMO SE PUEDE USAR BLOCKCHAIN EN DIFERENTES INDUSTRIAS

6. APLICACIONES DE BLOCKCHAIN, REDES Y EL LIBRO MAYOR DISTRIBUIDO

7. CÓMO SE PUEDE RELACIONAR EL LIBRO MAYOR DISTRIBUIDO CON LA BASE DE DATOS RELACIONAL

8. COMPONENTES FUNDAMENTALES DE LA ARQUITECTURA DE BLOCKCHAIN

9. TRANSACCIONES, REGISTROS Y GRUPOS DE REGISTROS

10. BLOQUES, CADENAS Y ENCABEZADOS DE BLOQUE

11. USUARIOS DE BLOCKCHAIN, NODOS COMPLETOS Y NODOS PARCIALES

12. CÓMO ENTENDER EL CICLO DE VIDA DE LOS REGISTROS Y BLOQUES, PASO A PASO

13. CÓMO ENTENDER LA MANERA EN QUE TRABAJA EL ÁRBOL DE MERKLE, PASO A PASO

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

14. CÓMO ENTENDER LA MANERA EN QUE TRABAJA EL CONSENSO, PASO A PASO

15. ALGORITMOS DE CONSENSO (POW, POS, POA, DPOS, LPOS, POI, POET, POC, POB, ROUND ROBIN)

16. BLOCKCHAINS PÚBLICAS VERSUS PRIVADAS / SIN AUTORIZACIÓN VERSUS CON AUTORIZACIÓN

17. MONEDAS, FICHAS, CONTRATOS INTELIGENTES

18. FUNDAMENTOS DE HASHING CRIPTOGRÁFICO Y CRIPTOGRAFÍA

19. ACTIVIDAD EN CADENA, FUERA DE CADENA Y DE CADENA CRUZADA

20. MÉTRICAS COMUNES DE BLOCKCHAIN

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los estudiantes tendrán una comprensión de los conceptos de arquitectura y cómo funciona blockchain.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.