

Fundamentos de Blockchain

Código: ARC-004

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 8 Horas



Este curso proporciona una comprensión clara y completa de cómo funciona blockchain. Desglosa la tecnología y la arquitectura blockchain en conceptos, términos y bloques de construcción fáciles de entender. Se explican los impulsores de la industria y los impactos de blockchain, seguidos de descripciones sencillas en inglés de cada parte principal de un sistema blockchain y descripciones paso a paso de cómo estas partes funcionan juntas.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)



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 se tiene requisitos previos.



OBJETIVOS

- 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

- Este curso es uno de tres cursos utilizados para la preparación del **Examen BC90.01**.
- Se requiere una calificación aprobatoria en este examen para obtener la **Certified Blockchain Architect**.



CONTENIDO

1. BENEFICIOS Y DESAFÍOS DE BLOCKCHAIN
2. IMPULSORES COMERCIALES DE BLOCKCHAIN Y IMPULSORES TECNOLÓGICOS
3. COMPRENDER EL MODELO DESCENTRALIZADO DE BLOCKCHAIN
4. PROPUESTAS DE VALOR DE BLOCKCHAIN
5. CÓMO SE PUEDE USAR BLOCKCHAIN PARA DIFERENTES INDUSTRIAS
6. APLICACIONES 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 UNA ARQUITECTURA BLOCKCHAIN
9. TRANSACCIONES, REGISTROS Y POOLS
10. BLOQUES, CADENAS Y CABECERAS DE BLOQUES
11. USUARIOS DE BLOCKCHAIN, NODOS COMPLETOS Y NODOS PARCIALES
12. COMPRESIÓN PASO A PASO DEL CICLO DE VIDA DE REGISTROS Y BLOQUES
13. COMPRESIÓN PASO A PASO DE CÓMO FUNCIONA EL ÁRBOL DE MERKLE
14. COMPRESIÓN PASO A PASO DE CÓMO FUNCIONA EL CONSENSO

15. ALGORITMOS DE CONSENSO (POW, POS, POA, DPOS, LPOS, POI, POET, POC, POB, ROUND ROBIN)
16. CADENAS DE BLOQUES PÚBLICAS FRENTE A PRIVADAS / SIN PERMISO FRENTE A AUTORIZADAS
17. MONEDAS, FICHAS, CONTRATOS INTELIGENTES
18. FUNDAMENTOS DE CRYPTO HASHING Y CRIPTOGRAFÍA
19. ACTIVIDAD EN CADENA, FUERA DE CADENA Y ENTRE CADENAS
20. MÉTRICAS COMUNES DE BLOCKCHAIN

★ BENEFICIOS

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