

An isometric illustration of a blockchain network. A central laptop displays a Bitcoin symbol. It is surrounded by several glowing blue cubes connected by lines, representing blocks in a chain. To the left, a cloud with an upward arrow and a green coin are visible. To the right, a white device, orange coins, and a document are shown. The background is a dark blue gradient with circuit-like patterns.

BLOCKCHAIN PROFESSIONAL CERTIFICATE BCPC®



CertiProf®
Professional Knowledge

www.certiprof.com

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

Blockchain Professional Certificate BCPC®

Syllabus V052021

Introducción	3
Objetivos de Aprendizaje	3
Formato y Duración del Examen	3
Público Objetivo	3
Contenido	4

Introducción

Esta certificación da una vista a la evolución, el futuro de la industria y la tecnología Blockchain y cómo la tecnología 4.0 BiBi especialmente, Blockchain va a influir en el futuro de la evolución de la industria. Posteriormente, analizaremos más a fondo los productos y servicios que están influenciados por la Tecnología Blockchain.

Se darán las bases con la finalidad del primer acercamiento de una solución integral para una empresa que puede apoyar a la eficiencia, control, confianza, trazabilidad y procesos que van a generar cambios disruptivos y positivos para cualquier sector.

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar qué es la 4ta revolución industrial
- Reconocer qué es la tecnología Blockchain y sus tipos
- Relacionarse con los consensos propios de la tecnología Blockchain y los nuevos modelos de soluciones empresariales
- Explorar el ecosistema de la tecnología Blockchain
- Analizar los Smart Contracts, su funcionamiento y aplicación
- Distinguir la relación de la tecnología Blockchain con las demás tecnologías 4.0
- Detallar los diferentes casos de uso aplicados con tecnología Blockchain

Formato y Duración del Examen

- Formato: Opción Múltiple
- Preguntas: 40
- Puntaje de Aprobación: 32/40 o 80 %
- Idioma: Español
- Duración: 60 minutos
- Libro abierto: No
- Entrega: Este examen está disponible en línea
- Supervisado: Será a discreción del Partner

Público Objetivo

- Cualquier persona que esté interesada en ampliar sus conocimientos en Blockchain y desee ampliar sus habilidades en esta tecnología para conocer sus características, tipos y posibles implementaciones en los sectores privado y publico.

Contenido

Capítulo 1: Problemas Empresariales

- Introducción
- 4ta Revolución Industrial
- Los Problemas Empresariales

Capítulo 2: ¿Qué es Blockchain?

- ¿Qué es Blockchain?
- El Mundo Interconectado y su Relación con el Blockchain
- Los Atributos Clave de Blockchain
- La Evolución de Blockchain
- Blockchain 1.0
- Blockchain 2.0
- Blockchain 3.0
- Blockchain 4.0
- DLT 5.0

Capítulo 3: ¿Cómo funciona Blockchain?

- ¿Cómo funciona Blockchain?
- Árbol de Merkle
- Cómo se Soluciona el Problema del Doble Gasto

Hash de Blockchain

- Llaves Públicas y Privadas
- Consenso

Capítulo 4: Tipos de Consensos y Blockchain

- Tipos de Consensos
- Fork de Blockchain
- Tipos de Blockchain
- Protocolos Blockchain y DLTs Líderes del Mercado

Capítulo 5: Modelos de Datos Empresariales

- Modelos de Datos Empresariales
- ¿Qué es un registro distribuido?
- DLT - Modelo Descentralizado Peer to Peer
- DLT VS Blockchain
- Desarrollo de Plataformas Blockchain y Servicios de API
- Proveedores de Nube BAAS

Capítulo 6: Contratos Inteligentes – Smart Contracts

- Contratos Inteligentes - Smart Contracts
- Componentes de un Smart Contract

Capítulo 7: Blockchain y Tecnologías 4.0

- Blockchain y Tecnologías 4.0
- Inteligencia Artificial y Blockchain
- Big Data y Blockchain

Capítulo 8: Casos de Uso Empresariales

Casos de Uso Empresariales

Capítulo 9: Blockchain es una Tecnología de Información

Blockchain es una Tecnología de Información

Cómo Implementar Blockchain

Conclusiones

Referencias