certiprof®

BLOCKCHAIN

PROFESSIONAL CERTIFICATION





BCPC® Versión 052021

Blockchain Professional Certification BCPC®

Syllabus V052021

Introducción 3
Objetivos de aprendizaje 3
Público Objetivo 3
Requisitos Previos 3
Formación 3
Contenido 4

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

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

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.

Requisitos Previos

- No hay requisitos previos formales para esta certificación.

Formación

- Tipo de curso: Profesional
- Código de certificación: BCPC®
- Vencimiento: 3 años

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

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?

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

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

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