



CURSO-TALLER BLOCKCHAIN APLICADO A NEGOCIOS

FECHA: Del 13 de julio al 3 de agosto, 2021. Martes- jueves y sábados.
HORA: De 5 a 7 pm (martes y jueves) y de 10 am a 12 pm (sábados)

INVERSIÓN: US\$475.00 p/p
MODALIDAD: Zoom 

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Dentro de las nuevas competencias requeridas para los profesionales se encuentra el entendimiento de la tecnología Blockchain, aunque su principal caso de uso han sido las criptomonedas, su verdadero potencial de aplicación radica en la trazabilidad y gestión de la información.

En este curso se abordarán los conceptos básicos la tecnología y como estos son la pieza clave de su funcionamiento, entenderemos el panorama actual de Blockchain en el mundo, los casos de uso en diferentes industrias y las oportunidades para la implementación de la tecnología, así como los primeros pasos para implementar pruebas de concepto usando Ethereum y Hyperledger Besu.

DIRIGIDO A

- Desarrolladores senior, arquitectos de sistemas, ingenieros de software.
- Estudiantes de término de carreras afines o recién graduados.
- Emprendedores o entusiastas de la tecnología Blockchain que cuenten con experiencia en programación.

OBJETIVOS

- Entender los conceptos claves de Blockchain.
- Dimensionar y conocer el contexto de implementación de la tecnología Blockchain.
- Evidenciar los retos y oportunidades de la implementación de la tecnología Blockchain.
- Entender la arquitectura tecnológica, así como la infraestructura para su implementación.
- Entender la estructura básica de un contrato inteligente.
- Aprender a codificar contratos inteligentes.
- Desplegar contratos inteligentes en redes de pruebas.
- Desplegar una red básica usando Hyperledger Besu.

METODOLOGÍA

La metodología está basada en aprendizaje práctico por medio del estudio y análisis de casos. Además, durante todas las sesiones se realizará un proceso de trabajo colaborativo para identificar la problemática que presentan las organizaciones y cómo la tecnología Blockchain puede ser clave en la mitigación de dichas problemáticas.

El programa se complementa con sesiones prácticas donde se proporcionará a los asistentes las habilidades necesarias para estructurar pruebas de concepto de sus soluciones Blockchain usando Ethereum o Hyperledger Besu

FACILITADORES



► **CAMILO MOLANO:** Ingeniero Electrónico Co-Founder y CTO de arKdia, Startup que ofrece el registro y control de contratos y documentos a través de Blockchain. Cuenta con amplia experiencia en dirección de proyectos de base tecnológica, estructuración de soluciones basadas en Blockchain, diseño electrónico y procesos de fabricación de productos electrónicos en Asia. Camilo es Líder de la comunidad de Hyperledger Colombia y uno de los líderes del capítulo Hyperledger Latinoamérica de Linux Foundation, una iniciativa que reúne 8 países para enseñar, capacitar y crear soluciones de Blockchain para negocios.



► **DIMAR BORDA:** Profesional con amplia experiencia en el diseño y arquitectura de plataformas web y aplicaciones móviles para diversas plataformas. Cuenta además con experiencia en el desarrollo de software bajo distintas plataformas: JAVA, Node JS, Angular y Bases de datos no relacionales, Apps nativas Android y Apps Multiplataforma (Apache Cordova – IOS – Android – Flutter - Dart). Dimar tiene experiencia en implementación y despliegue de infraestructura como código con Amazon Web Services, Digital Ocean entre otros, usando Kubernetes y Docker y despliegue de infraestructura para redes Blockchain privadas y contratos inteligentes Ethereum.

	MÓDULO	TEMAS A TRATAR	DURACIÓN
1	INTRODUCCIÓN BLOCKCHAIN	<ul style="list-style-type: none">Historia y antecedentes de Blockchain.Historia y antecedentes de Blockchain.Nuevos paradigmas de negocios en torno a Blockchain	2
2	CASOS DE USO	<ul style="list-style-type: none">Blockchain en el mundo Casos de uso diferentes industrias.	2
3	RETOS Y OPORTUNIDADES BLOCKCHAIN	<ul style="list-style-type: none">Retos y oportunidades para la adopción de Blockchain.Arquitectura tecnológica e infraestructura para la implementación de Blockchain	2
4	CREAR CONTRATOS INTELIGENTES	<ul style="list-style-type: none">Introducción al concepto de contratos inteligentes.Desarrollo básico de contratos inteligentes con solidity usando Remix	4
5	DESPLIEGUE CONTRATOS INTELIGENTES	<ul style="list-style-type: none">Despliegue de contratos inteligentes en las redes de pruebas de Ethereum rinkeby o ropsten.	2
6	HYPERLEDGER BESU	<ul style="list-style-type: none">Conceptos básicos de Hyperledger BesuCrear y parametrizar una red de Hyperledger Besu	8

TOTAL DE HORAS
20

► REQUERIMIENTOS

Es indispensable que los participantes tengan experiencia en programación y desarrollo de software, entendimiento básico de Docker, que cuenten con sistema operativo MacOs, Ubuntu o Windows 10 (WSL2), Visual Studio Code; así como conocimiento básico de Javascript o Python.