

Negocios Digitales

Ciencia y Humanidad

Energía

Programas Focalizados

Líderes y Management

Talento Emergente

Corporativo

Programas Internacionales

Programas Focalizados

Certificación Profesional en Blockchain, Web 3 y Finanzas Descentralizadas

El desarrollo de la infraestructura descentralizada -conocida como Blockchain- está disrumpiendo la industria de las finanzas y los mercados financieros, con la incorporación de tecnologías como los contratos inteligentes y el uso de plataformas de finanzas descentralizadas, que permiten disponibilizar mecanismos de intercambio de valor sin un tercero de confianza. Esta tecnología nos habilita a una mayor autonomía y soberanía financiera siempre que tengamos los conocimientos necesarios para aprovecharlo.

OBJETIVOS

El objetivo del programa es que los participantes puedan incorporar los conocimientos mínimos tanto de los protocolos descentralizados como de las buenas prácticas financieras, para lograr una interacción eficaz con las diferentes plataformas descentralizadas.

CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS

1. Que los participantes tengan capacidad para distinguir entre diferentes tipos de activos digitales de diferente naturaleza,
2. Conozcan diferentes tipos de plataformas del ecosistema DeFi.
3. Manejen conocimientos tecnológicos que les den autonomía en el uso de los protocolos DeFi.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Esta Certificación está dirigido a todas aquellas personas que se encuentran interesadas en interactuar con el mundo de las finanzas descentralizadas con un enfoque teórico-práctico.

METODOLOGÍA

Durante la certificación se realizarán encuentros sincrónicos de desarrollo de contenido y presentación de materiales. Además, se invitará a speakers que compartirán su experiencia en el campo y se analizarán casos reales. De forma asincrónica se compartirán materiales que los y las estudiantes deberán revisar y actividades que refuercen lo trabajado en los encuentros sincrónicos.

CONOCIMIENTOS MÍNIMOS

No se requieren conocimientos previos en la temática. Para la realización de ejercicios prácticos, se requiere que los participantes cuenten con 50 USD para fondear en una wallet.



PLAN DE ESTUDIO

MÓDULO 1. Introducción a blockchain y criptomonedas

- Características básicas de estas tecnologías: descentralización, resistencia a la censura, seguridad, aspectos monetarios y económicos, ambientales, etc.
- Impactos en la sociedad: disrupción financiera, legal, monetaria.
- Bitcoin como el nuevo Oro versus sistema FIAT.

MÓDULO 2. Conociendo Bitcoin

- Conceptos principales de la plataforma Bitcoin.
- La diferencia entre Bitcoin como plataforma versus bitcoin como activo.
- Funciones del Bitcoin.
- Conceptos básicos: claves privada y pública, UTXO versus concepto de balance, Wallets, Bloques, minería de Bitcoin, incentivos de la red, nodos, exchanges, cambistas.
- Protocolo de consenso: PoW.
- Modelo de valuación Stock to Flow.

MÓDULO 3. Introducción a los Contratos Inteligentes (Ethereum, Cardano, Solana)

- Introducción a la plataforma Ethereum de contratos inteligentes.
- Qué es un contrato inteligente.
- EVM.
- Estándar Token: ERC20.
- Protocolo: PoS.
- Costo de las transacciones: GAS.
- Otras plataformas: BSC, Cardano, Solana etc.
- Introducción al concepto de Dapps.

MÓDULO 4. Blockchains Capa 2 - Escalabilidad de Ethereum

- Introducción a las redes de Capa 2 como Optimism, Base y Arbitrum.
- Qué son las rollups (ZK Rollups y Optimistic).
- Bridges entre blockchains, compatibilidad con EVM y casos de uso.

MÓDULO 5. DeFi: Stablecoins y Dexes

- Finanzas descentralizadas (DeFi).
- Diferencia con las finanzas centralizadas (CeFi).
- Riesgos DeFi.
- Introducción a las Dapps DeFi.
- Qué son y cuáles son las diferencias de las principales Stablecoins.
- Plataformas descentralizadas: Uniswap, AAVE.
- Stablecoins: USDT, USDC, USDS.

MÓDULO 6. DeFi: Protocolos de Lending, Borrowing y Staking

- Cómo funcionan los AMM (Automated Market Maker).
- Diferencia entre staking y farming.
- ¿Qué son los liquidity pools?
- Cómo calcular el costo impermanente.
- Medición de la rentabilidad de la inversión.
- Protocolos AAVE, Lido, Spark.



REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Contar con una asistencia igual o superior al 75% a las clases sincrónicas.
- Realización de actividades u otros parámetros de cumplimiento académico.

CUERPO DOCENTE

Matías Friedberg

Licenciado en Economía por UdeSA, tiene un MBA de Columbia Business School y es CFA Chartered Holder por el CFA Institute. Emprendedor argentino de la industria Fintech y desde 2020 miembro del directorio de la Cámara Argentina de Fintech, donde lidera las iniciativas de Vinculación Académica de la misma. Tras un paso por la banca tradicional, en 2010 co-fundó Ixpandit Fintech Factory, un holding que se dedica a crear tecnologías orientadas al desarrollo de soluciones financieras inmediatas e inclusivas.

Diego Torres

A lo largo de su carrera, trabajó en más de 500 proyectos de análisis de datos en más de 100 empresas, desde Oil & Gas hasta e-commerce, públicas y privadas, grandes y pequeñas. Cofundó una empresa de análisis de datos y enseñó a miles de estudiantes sobre esos temas. Le encanta ayudar a otros a lograr sus objetivos y aprender constantemente nuevas tecnologías. Desde 2017, estudia y enseña sobre crypto. Es host del podcast "Bitcoin para todos" y fundó algunos proyectos en Cardano Network.

También contaremos con la colaboración de los docentes Federico Ledesma y Diego Díaz.

