UNIVERSIDAD ICESI | A OTRO NIVEL

Micromaster en:

BLOCKCHAIN Y ACTIVOS DIGITALES

UNIVERSIDAD ICESI | A OTRO NIVEL

Móntate en la nueva ola de tecnología estudiando Blockchain y Activos Digitales.

Blockchain se abrió al estrellato mundial en forma de Bitcoin, pero no fue ni su primer caso, ni ha sido el último. En este capítulo aprenderá los fundamentos de Blockchain y sus Activos Digitales. Descubrirá también sus casos de uso en los sectores más dinámicos de la sociedad, como las finanzas, gobierno, salud o incluso la logística.

Modalidad	Duración	Certificable
Online en vivo	156 horas	Si

¿Por qué participar DE ESTE MICROMASTER?

Podrás comprender el contexto de la tecnología ***blockchain***, los activos digitales y sus diversas aplicaciones de la mano de casos prácticos en las industrias más grandes del mundo.

ESTARÁS EN CAPACIDAD DE:

Reconocer la historia y la motivación del nacimiento de Bitcoin y Blockchain como tecnologías.

Entender los fundamentos de la tecnología blockchain desde su estructura y núcleo.

Comprender la diferencia práctica entre las plataformas centralizadas y descentralizadas de internet, basándose en los sistemas financieros descentralizados.

Aplicar el uso de activos digitales en blockchain y la creación de contratos inteligentes.

Aprender casos de uso reales en sectores como software, finanzas, salud o logística.

UNIVERSIDAD ICESI | A OTRO NIVEL

¿QUÉ INCLUYE?

Unidad 1
Fundamentos de Bitcoin y Blockchain

Historia del movimiento a favor de los datos, entendimiento del papel gestor del Bitcoin y estudio de la estructura base, tanto de las redes blockchain como de sus protocolos de consenso.

Unidad 2
Activos digitales y Contratos Inteligentes

Fundamentos y motivación de los activos digitales y criptomonedas. Comprensión del papel de los contratos inteligentes en la desagregación de la confianza a instituciones en pro de servicios más autónomos y trasparentes.

Tokens, NFTs, PoAPs, DAOs, dApps.

Unidad 3
Finanzas Descentralizadas

Estudio del nuevo sistema financiero descentralizado que da paso a nuevos canales y servicios más transparentes, abiertos y públicos al mundo.

Monedas estables, DeX y CeX, Piscinas de liquidez, Protocolos de préstamos e inversión.

Unidad 4
Casos en la Industria

Entendimiento de casos/proyectos implementados con base en tecnologías blockchain en las industrias y empresas más grandes del mundo. Comprendiendo su diferenciación, aplicación y actual desempeño. Se contará con invitados especiales de las tecnologías más importantes en el ecosistema.

Unidad 5
Creación de Contratos Inteligentes

Según una blockchain de preferencia, se aplicarán los conceptos para crear y lanzar un contrato inteligente sobre la red. Con ello podrán estructurar, planificar, desarrollar y desplegar el contrato.

DIRIGIDO A:

Profesionales con una alta motivación para entender y aplicar la tecnología blockchain y sus activos digitales en sus ámbitos reales cotidianos personales, industriales y profesionales.

CERTIFICACIÓN:

Recibe el certificado de Micromaster en Blockchain y Activos Digitales.

UNIVERSIDAD ICESI | A OTRO NIVEL

DOCENTES

JUAN CAMILO TOBAR

Ingeniero de Sistemas de Software

Ingeniero de Sistemas de Software de la Universidad Icesi y empresario. Parte del Top-10 de empresarios de Colombia por parte del GSEA (2019). Cuenta con siete años de experiencia en mercados financieros, aplicaciones web, fintech, blockchain, inversiones y creación de empresa. Fundador de Swiset y Fridom, emprendimientos sobre analítica de datos para los inversionistas en retail en bolsa de valores, usadas por miles de usuarios en 100 países. Profesor en el Departamento de TIC de la Universidad Icesi para el programa de Ingeniería de Sistemas. Mentor sénior empresarial del CDEE y asesor de tecnología en hackatones tanto globales como locales, entre ellas NASA Space Apps Challenge o CaliHacktech.

https://www.linkedin.com/in/camilotobarn/

JUAN MANUEL MADRID MOLINA

Máster en Seguridad de la Información

Máster en Seguridad de la Información y estudiante de doctorado en Gestión de la Ciberseguridad (Nova Southeastern University, EE. UU.); especialista en Gerencia de Informática e ingeniero de Sistemas (Universidad Icesi, Colombia). Auditor líder ISO 27001:2013, CISM, CSX-P, CSX-F, CSX-A, COBIT 5 Fundamentals. Profesor de tiempo completo del departamento de TIC de la Universidad Icesi. Coordinador de ciberseguridad del capítulo Medellín de ISACA, miembro senior de la IEEE. Instructor acreditado por APMG International para los cursos CSX-A y CSX-F de ISACA. Más de 20 años de experiencia en seguridad de la información, con énfasis en gestión, informática forense y ciberseguridad.

https://www.linkedin.com/in/juanmanuelmadrid/

ANDRÉS FRANCISCO JIMÉNEZ

Financiero y empresario de la Universidad Icesi

Financiero y empresario de la Universidad Icesi. Ganador del concurso Bolsa Millonaria 2017 como mejor trader del país, premio entregado por parte de la Bolsa de Valores de Colombia. Cofundador de Swiset y Tauro Systems, emprendimientos fintech relacionados con analítica de datos e inversión automática en la bolsa de valores. Profesor y asesor independiente de finanzas personales y corporativas.

https://www.linkedin.com/in/andresfjimenez

UNIVERSIDAD ICESI | A OTRO NIVEL

Informes

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

+57 322 880 9647

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135
Cali - Colombia
www.icesi.edu.co

Encuéntranos como **Universidad Icesi** en: