

ExBC

Experto en BLOCKCHAIN Y APLICACIONES DESCENTRALIZADAS

6 MESES • PART-TIME • MAYO



IUTA Instituto Universitario
de Tecnología Aplicada IMF

• Lugar de Realización

IUTA
Calle Bernardino Obregón, 25.
28012 (Madrid)

• Horario

Mayo 2018 - Diciembre 2018
Clases presenciales sábados
alternos de 10:00 a 18:00.

• Precio

2.900 €

Desde la aparición de Bitcoin como innovación basada en tecnologías P2P y mecanismos criptográficos, las tecnologías blockchain y otras tecnologías de descentralización relacionadas han evolucionado en un complejo y heterogéneo conjunto de nuevas plataformas, lenguajes y sistemas. Comprender el valor y la aplicabilidad de estas plataformas requiere un entendimiento a un nivel conceptual de mecanismos de computación y algoritmos distribuidos subyacentes así como de criptografía y diseño de sistemas de incentivos. La necesidad de formación en esta área abarca no solamente a los especialistas, sino a profesionales de diferentes secciones y ocupaciones, que necesitan entender lo esencial de las tecnologías y sus usos, sin distraerse en los detalles técnicos y de despliegue. Este programa trata de responder a esa necesidad de comprensión de alto nivel y de las aplicaciones de estas tecnologías.

Concretamente, el programa pretende ofrecer una formación generalista que sea útil a todo tipo de perfiles, y no específica de los especialistas en tecnología o diseño de mecanismos, haciendo énfasis en los retos, oportunidades y limitaciones de las tecnologías y en su valor para diferentes usos y aplicaciones.

¿QUÉ TE OFRECEMOS?

- Entender y saber explicar el impacto económico y social de la descentralización como tecnología disruptiva.
- Conocer los fundamentos básicos sobre los que se asientan las tecnologías blockchain y de descentralización de aplicaciones y saber explicar sus principales características técnicas.
- Entender los fundamentos de la criptoconomía y saber analizar sistemas de incentivos sobre los que se basa.
- Comprender y conocer las limitaciones de los contratos inteligentes y la automatización.
- Conocer y saber contrastar las características la aplicabilidad de diferentes tecnologías blockchain.
- Conocer y saber analizar el valor de las tecnologías blockchain en diferentes sectores y aplicaciones.
- Ser capaz de realizar una propuesta de valor coherente basada en las tecnologías blockchain y la descentralización.

PROGRAMA

Módulo I: FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS DE LAS APLICACIONES DESCENTRALIZADAS

Bases de ingeniería criptográfica; Sistemas distribuidos y P2P; Fundamentos de Bitcoin y blockchain; Uso práctico de criptomonedas.

Módulo II: FUNDAMENTOS DE CRIPTOECONOMÍA

Sistemas de incentivos; mercados de criptomonedas; tokens y transferencia de valor.

Módulo III: PLATAFORMAS BLOCKCHAIN PÚBLICAS

Open & Permissionless Blockchains; Smart Contracts; DApps; Tecnologías Blockchain emergentes.

Módulo IV: PLATAFORMAS DE BLOCKCHAIN PRIVADAS Y SEMI-PRIVADAS

Blockchain corporativa; Ejemplos: Hyperledger, Ripple, Quorum.

Módulo V: CASOS SECTORIALES Y APLICACIONES DE LA DESCENTRALIZACIÓN

Casos sectoriales, p.ej: Energía; Banca; Seguros, Logística. Aplicaciones, p.ej: Machine Economy: IoT; e-Government: Trazabilidad, Rendición de Cuentas y Votaciones.

Módulo VI: ASPECTOS REGULATORIOS EN BLOCKCHAIN Y CRIPTOECONOMÍA

Fundamentos Jurídicos e Implicaciones Legales de las Criptomonedas y las Blockchain; Anonimidad en Criptodivisas. Vulnerabilidades en Smart Contracts y problemas de CiberSeguridad.

Módulo VII: TOKENOMICS

Prediction markets; ICOs. Modelos de Negocio Descentralizados.

Módulo VIII: METODOLOGÍA DE PROYECTOS PARA INNOVACIÓN Y DISRUPCIÓN

Agile Methodologies + Lean Startup + Design Thinking + Business Model Generation (Canvas).

PROYECTO FINAL

Propuesta justificada de un proyecto de valor empresarial o de innovación, aplicando las competencias adquiridas en el resto del estudio y la metodología de proyectos. Presentación ante jurado o tribunal.

OBJETIVOS FORMATIVOS

- Proporcionar la base para comprender las criptomonedas, los sistemas blockchain y su funcionamiento, para comprender su valor, oportunidades y potencial.
- Entender las implicaciones sociales, tecnológicas, económicas y regulatorias asociadas a esas tecnologías.
- Tener una panorámica global de las tecnologías y aplicaciones basadas en blockchain.

PERFIL DEL ALUMNO

El programa **Experto en Blockchain y Aplicaciones Descentralizadas** se dirige a Profesionales y estudiantes de cualquier área que estén interesados en comprender las tecnologías blockchain y el valor optimizador o disruptivo de las aplicaciones descentralizadas.

No se requieren conocimientos técnicos ni de programación. El programa es autocontenido e introduce los fundamentos básicos necesarios para comprender las propiedades e innovación tecnológica sobre la que se basan las aplicaciones descentralizadas.

• Información

Ponte en contacto con el Departamento de Admisiones para cualquier consulta y comienza tu proceso de admisión.

T. +34 91 354 14 34

M. info@iuta.education

www.iuta.education