Programa de Especialización

Blockchain e Innovación Digital

IEB

Introducción y Objetivos

Este programa especializa al alumno en una de las tecnologías con mayor **proyección de futuro**. Para ello, el blockchain se aborda desde diversas perspectivas:

- ✓ Análisis de **modelos de negocio** con soluciones disruptivas basadas en blockchain, **transformando procesos empresariales** o desarrollando **nuevos productos y servicios**
- ✓ **Inversión en criptomonedas**, a través de diferentes instrumentos financieros y de teoría de gestión de carteras, entendiendo la evolución de la criptoeconomía desde sus orígenes a su situación actual
- ✓ Aprendizaje de los **fundamentos técnicos** de la tecnología blockchain así como las nociones básicas para la **programación y aplicación de Smart Contracts**
- ✓ Entendimiento y evolución de la **tokenización de activos y emisión de tokens** para la financiación de proyectos
- ✓ Profundización en diferentes **innovaciones tecnológicas** y de negocio que se han desarrollado a través de la blockchain, como **Web3, Metaverso, NFTs, DeFi, CBDCs, Stablecoins o DAOs**
- ✓ Perspectivas de futuro de la **relevancia y disrupción del blockchain** en la economía y la empresa
- ✓ Profundización en el **marco regulatorio**, así como en las **cuestiones y retos jurídicos** entorno al ecosistema blockchain y el impacto del mismo en las diferentes áreas legales, blanqueo de capitales, ciberdelincuencia, etc
- ✓ Fundamentos y aplicaciones de **Inteligencia Artificial, Big Data, Fintech, Industria 4.0, Robótica** e **Impresión 3D**

Programa

MÓDULO 1: Fundamentos

1. Visión sobre Blockchain e Innovación Digital
2. Criterios técnicos de blockchain
3. Fundamentos Ethereum
4. Blockchains Capa1, Capa2 y Sidechains
5. Redes Privadas: Blockchain para empresas
6. Consorcios en Blockchain: tipología, formación, modelos de gobierno
7. Descentralización Vs Centralización
8. Smart Contracts: programación Solidity
9. Casos de usos blockchain: Workshop
10. Minería de criptoactivos y staking
11. Transformación de modelos de negocio a través de Blockchain. Análisis Estratégico Aplicado

MÓDULO 2: Financiero

1. Custodia de criptoactivos
2. Financiación de proyectos con blockchain
3. Financiación de proyectos - Modelo de Tokenomics
4. Finanzas Descentralizadas (DEFI)
5. Inversión en criptomonedas
6. Venture Capital en criptoactivos
7. Ciberseguridad y blockchain

MÓDULO 3: Aplicaciones

1. Tokenización de activos inmobiliarios
2. NFTs
3. Web3 y Metaverso
4. Sector CBDC (moneda digital emitida por banco central)
5. Sector Registradores (inmobiliario)
6. Otras aplicaciones de la tecnología blockchain

MÓDULO 4: Legal

1. Fiscalidad
2. Sandbox y Posicionamiento de la CNMV / Banco de España / Derecho comparado
3. Aspectos jurídicos de Smart Contracts
4. Compliance

MÓDULO 5: Innovación Digital

1. Fintech y Economía Digital
2. Analytics y Big Data
3. Industria 4.0: Robótica e Impresión 3D
4. Inteligencia Artificial (IA)

A quién va dirigido

- Ejecutivos
- Inversores
- Emprendedores
- Asesores financieros
- Abogados
- Consultores de negocios
- Profesionales que deseen orientar su perfil hacia la innovación empresarial

Cuadro docente

El claustro del programa está compuesto por **profesionales de experiencia contrastada en el sector** en diferentes ámbitos y compañías, lo cual enriquecierá al alumno con distintos puntos de vista.

DIRECTOR DEL PROGRAMA
Juan Alberto Sánchez
Socio, V4 Financial Partners

Alberto Fernández
CEO y Fundador, Mercuria X

Alex Kasama
Fundador, Sir Crypto

Álvaro Alegría
Head of Internal Projects and Strategic Initiatives, Telefónica Tech

Ángel Quesada
CEO y Fundador, Onyze

Angel Santamaría
Reganosa

Antoni Camí
Business Development Manager, Eurecat - Centro Tecnológico de Cataluña

Antonio Rodríguez Furones
Experto en Transformación Digital

Antonio Velasco
Fundador, Msolutions

Axel Ruiz
Innovation Consultant, Accenture

Carlos Suárez
Saisho, CEO

Juan Manuel Presa
Crypto Investor

David Lanau
Fundador, Oaro

Elena Jin
Manager, Taiger

Guillermo Barco Muñoz
Investigador Blockchain, Banco Santander

Jesús Sieira
Registrador de la Propiedad

José María Viñals
Socio, Squire Patton Boggs

Lucía Suárez
Head of Compliance Crypto and Digital Assets, Banco Santander

Luis Pastor
Socio Director de Consultoría de Negocio e Innovación / Líder de la práctica de Cripto y Blockchain, Grant Thornton

María Teresa Nieto
Blockchain Technological Specialist, Telefónica Tech

Nacho Arrojo
Abogado

Raúl López
Director del Blockchain & Cripto LAB, Grant Thornton

Duración

2/3 DÍAS A LA SEMANA
De 19 a 22 horas

El Programa de 90 horas de 6 meses de duración se imparte 2/3 días por semana de 19.00 a 22.00h.

Admisión y Titulación

Los aspirantes a cursar el Programa deberán presentar un breve currículum vitae, un formulario de inscripción, DNI o pasaporte escaneado.

Las solicitudes deben ser enviadas a:

c.posgrado@ieb.es

Una vez el alumno supere todos los requisitos y pruebas del Programa, obtendrá el título de Especialista en Blockchain en Innovación Digital expedido por IEB.

Aquellos alumnos que no completen las pruebas recibirán un certificado de aprovechamiento.

Coste

Precio: **2.950€**

Este importe incluye todos los costes académicos, como material, claustro, documentación y acceso a las instalaciones y servicios de IEB.

IEB mantiene convenios con diversas entidades financieras, a las que los alumnos pueden solicitar condiciones especiales de financiación.