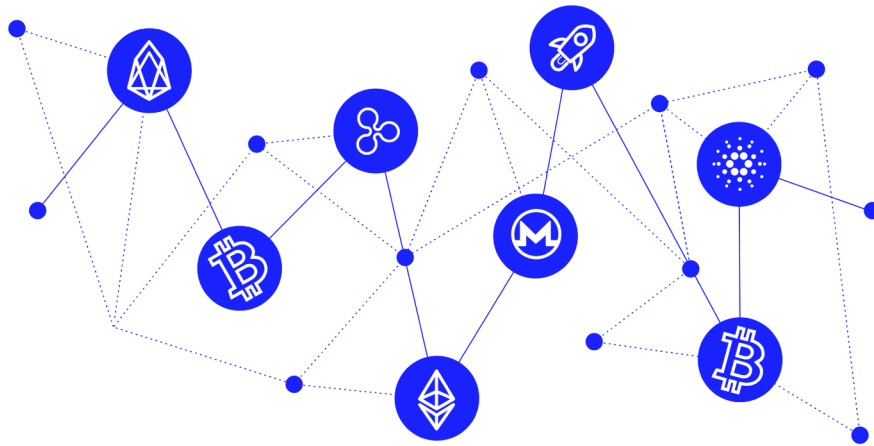




Curso de especialización en Blockchain





ÍNDICE

- 3** - Objetivos generales
- 3** - Objetivos específicos
- 4** - Modalidad
- 4** - Precio y Duración
- 5** - Calendario y horarios
- 6** -Cuadro docente
 - David García
 - José Antonio Bravo Mateu
 - Nuria de las Heras Santos
 - Ignacio Baixauli Quiles
 - Antonio Sánchez
 - Antonio Fernández-Bravo - Tote
- 8** - Programa
 - I - Criptoconomía y finanzas
 - II - Bitcoin y criptomonedas
 - III - Tecnología Blockchain
 - IV - Smart Contracts
 - V - ICOs
 - VI - Ciberseguridad
 - VII - Práctica de final de curso
- 10** - Preguntas frecuentes
- 11** - Contacto e inscripciones

OBJETIVOS GENERALES

Análisis del contexto monetario y financiero que origina las criptomonedas y la transformación del sistema financiero.

Comprender la importancia de la creación de Bitcoin en la criptoconomía.

Entender el concepto de blockchain y su base informática y matemática. Comprender los mecanismos de consenso que hacen innecesario un tercero de confianza. Tipos de blockchains, y para qué sirven.

Entender qué es un smart contract, sus elementos y funcionamiento y donde aplicarlos. Conocer qué herramientas usar para crearlos y publicarlos. Entender qué es una Dapp y cómo se programa.

Entender cómo encontrar, invertir y analizar proyectos basados en la tecnología Blockchain/ DLT, profundizando en análisis de los diferentes apartados en Whitepapers "ICOs" y Prospectus/Information Memorandum "STOs", así como las diferentes estrategias de inversión y desinversión. También habrá un bloque sobre análisis técnico "Trading".

Poner en práctica los conocimientos adquiridos en cada módulo de forma conjunta.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso, el alumno:

- Será capaz de comprender las razones que explican las crisis bancarias y financieras recurrentes, los movimientos por la reforma monetaria y del sistema monetario internacional, el surgimiento de las monedas complementarias, el potencial innovador de las criptomonedas y tecnología blockchain para la economía local y las comunidades, así como las claves de lo que ya se conoce como el Gran Reseteo Monetario Mundial.

- Conocerá de primera mano el significado económico de la creación de Bitcoin, así como del resto de criptomonedas, y tendrá una amplia visión del ecosistema de las criptomonedas.

- Habrá comprendido los conceptos asociados a blockchain. Estará preparado para entender las posibles aplicaciones de la tecnología.

- Será capaz de diseñar un esquema de contrato inteligente aplicado a un modelo de negocio nuevo o existente, sabrá diferenciar entre las múltiples soluciones smart contract y sus características y a usar las herramientas básicas que le permitan escribir un contrato inteligente con Solidity y publicarlo.

- Sabrá analizar de forma sólida proyectos Blockchain/ DLT y será capaz de tomar decisiones de inversión, basadas en el análisis cuantitativo y cualitativo de estos.

- El alumno conocerá los puntos a seguir para poder navegar de forma segura y añadiendo un plus de privacidad. Alcanzará unos conocimientos de Seguridad que impedirán o el sufrir algún tipo de amenaza en Internet.

- Será capaz de hacer una propuesta coherente de proyecto blockchain.

MODALIDAD

PRESENCIAL

La modalidad presencial de nuestro curso esta compuesto por 6 clases de 4 horas y un día para presentar la práctica final de curso:

- Dos clases por semana
- 4 horas cada clase
- Pasadas las 3 semanas de clase se dispondrá de una semana para presentar la práctica obligatoria del curso
- Exposición de la práctica de forma presencial.
- Esta modalidad incluye todo el material didáctico, acceso a las instalaciones, correo de los profesores para dudas y presentación final.

STREAMING

La modalidad streaming de nuestro curso incluye:

- Acceso online a las clases presenciales en vivo
- Posibilidad de participar en las mismas a través del chat
- Correo de los profesores para dudas
- Posibilidad de presentar la práctica final de curso a través de correo
- Esta modalidad incluye todo el material didáctico, acceso a las instalaciones, correo de los profesores para dudas y presentación final.

PRECIO Y DURACIÓN

Cada modulo del curso tiene una duración de 4h, por lo tanto tiene una duración total de 28h que se repartirán en 4 semanas, con 2 clases por semanas. De esa forma el alumno siempre podrá asimilar los conocimientos adquiridos y resolver las dudas que surjan con los docentes.

El precio de la modalidad presencial es de **900€**

El precio de la modalidad en Streaming es de **630€**

CONVOCATORIAS Y HORARIOS

La convocatoria de la primera promoción del CEB de Bitcobie es para el curso que se inicia el día 26 de Septiembre de 2019, estando abierta y dirigida a todo estudiante hispano hablante, para los modos presenciales y en streaming.

En caso de que una empresa o una asociación quiera organizar un curso en exclusiva para sus miembros y trabajadores, por favor contacten al email formacion@bitcobie.com para organizarlo y presupuestarlo.

CALENDARIO

Jueves 26 Septiembre 2019 - Presentación del curso y Módulo I

Viernes 27 Septiembre - Módulo II

Jueves 03 Octubre - Módulo III

Viernes 04 Octubre - Módulo IV

Jueves 17 Octubre - Módulo V

Viernes 18 de Octubre - Módulo VI

Jueves 24 y Viernes 25 de Octubre - Práctica final de Curso

HORARIOS Y +

Las clases se iniciarán a las 18h (Madrid, España) y tendrán una duración de 4h con un descanso de 15 minutos.

Para los alumnos que realicen la formación presencial siempre habrá posibilidad después de las clases de realizar networking con los compañeros y los profesores. El último día de formación se realizará una cena/comida de clausura de curso a cargo de Bitcobie. Por razones obvias los alumnos que den la formación online no podrán participar en el evento.

DOCENTES

David García



Criptoeconomía y finanzas

- Economista.
- Postgrado en Blockchain y Tecnologías DLT
- Líder en programas de formación en el ámbito de la tecnología blockchain, criptoactivos y criptoeconomía.
- Experto en Banca Digital y Fintech
- Consultor de Blockchain para empresas
- Profesor titular del Blockchain Institute & Technology
- Conferenciante y emprendedor en áreas como blockchain y minería en Doctor Miner, Fintech, Marketplaces y Turismo.

Jose Antonio Bravo

Bitcoin y criptomonedas

- Economista
- Master en Dirección Contable y Financiera por la UOC y Máster en Tributación y Asesoría Fiscal por UDIMA.
- Ejerce el asesoramiento tributario y contable a empresas y profesionales a través de Negotians, donde tiene clientes que se dedican al emprendimiento en blockchain y criptomonedas, como desarrolladores, mineros/validadores, etc.
- Miembro fundador de AvalBit, una de las primeras asociaciones sobre criptomonedas y blockchain creada en Valencia.
- Miembro impulsor de AgoraChain, la primera revista sobre blockchain y descentralización creada en territorio nacional.



Nuria de las Heras



Tecnología Blockchain

- Informática de formación científica (Física).
- Ha trabajado durante más 20 años como DBA (Database Administrator) para grandes corporaciones, entre las que figuran Altran y Capgemini en Madrid, y Naciones Unidas (ONU) en Valencia.
- Actualmente se dedica a diseñar e impartir formación en tecnología blockchain y Big Data.
- Miembro de AvalBit, responsable de la organización de meetups.

Ignacio Baixauli

Smart Contracts



- CTO de Rehabi-li-tar
- Programador
- Docente de Formación Profesional para el Empleo CP.
- Amante de la Blockchain y todo lo que esta aporta a la descentralización.
- Ha trabajado como programador en empresas como Fermax, Valencia C.F. o Caprabo.
- Miembro de AvalBit, responsable de la comunicación Audiovisual.
- Promotor y creador del Real Valencià, la criptomoneda valenciana.

Antonio Fdez Bravo

ICOs y STOs

- Economista
- Master en Finanzas Internacionales por Eada Business School.
- Analista del mercado de divisas "FOREX" (Londres).
- Analista/Consultor de Banca de Inversión en el departamento de Fusiones y Adquisiciones "M&A" (Barcelona).
- Miembro de Bitcobie, donde escribe sobre Blockchain, analiza el mercado de criptomonedas y asesora a clientes en inversiones de criptoactivos: ICOs, STOs y mercados secundarios. (Madrid).
- Creador de la guía de inversión en criptomonedas, Cryptobible y cofundador del club de inversores Crypto Private Club.
- Defensor de las redes descentralizadas y el gran avance tecnológico que estas pueden aportar a la sociedad.



Antonio Sánchez

Ciberseguridad



- Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos.
- Perito Judicial Informático.
- Experto en Hacking ético de sistemas y redes.
- Especialista en seguridad informática.
- CEO Inforbyt.
- Presidente BlockChain Andalucía.
- CISO BlockChain OpenLab.
- Embajador de Cardano.
- Security Lead Peer en Ágora.

Álvaro Cobarro

Director de la formación

- Licenciado en Comunicación
- Analista de Mercados
- CEO y Fundador de Bitcobie
- Co-Director de Bloks&Breakfast.
- Embajador de PUBLIQ
- Master Distributor de Pundi X en España



PROGRAMA

I - CRIPTOECONOMÍA y FINANZAS

- Dinero, banca y finanzas: Orígenes y esencia del dinero, la banca y las finanzas. Los conceptos clave de unidad de cuenta, patrón de valor, medio de pago, medio de cambio y reserva de liquidez
- Innovaciones monetarias y financieras: Innovaciones Tecnológicas y FinTech, cambios en el marco regulador. Crowdfunding, Open Banking y revolución en los medios de pago
- Criptoconomía. Concepto y aplicaciones: La industria DLT. Tecnología de los registros distribuidos. De las criptomonedas a la tokenización
- El dinero del futuro y el reseteo monetario mundial: El dinero de internet, alternativas al patrón dólar y el dinero FIAT

II - BITCOIN Y CRIPTOMONEDAS

- Conceptos fundamentales de Bitcoin: Se describen los conceptos fundamentales para entender el funcionamiento de Bitcoin, como PoW, timestamping, hash o criptografía de clave privada
- Evolución de Bitcoin. Desde sus antecedentes a su futuro: Se analiza la evolución histórica del concepto de criptomoneda, partiendo de las ideas primitivas de criptógrafos como David Chaum, y llegando hasta desarrollos actuales de la criptomoneda, como Lightning Network
- Otras Criptomonedas: Se realiza una descripción de las distintas criptomonedas y tokens que pueden encontrarse en el mercado, haciendo un hincapié en Ethereum por su relevancia en la creación de nuevos desarrollos criptográficos.

III - TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN

- Hacia una definición de Blockchain: Blockchain como repositorio de información
- Tipos de Blockchains y su utilidad: Varias clasificaciones de las Blockchains existentes y su aplicación
- La confianza en Blockchain. Algoritmos de Consenso: Concepto de mecanismos de consenso como base de la confianza. Descripción de algunos mecanismos de consenso
- Práctica 1: Visualización del explorador de bloques en varias Blockchains
La criptografía como base de la tecnología blockchain: Conceptos de criptografía que constituyen la base de blockchain
- Práctica 2: Cálculo de funciones Hash
- Práctica 3: Lectura y comprensión del White Paper de una Blockchain

IV - SMART CONTRACTS

- Smart Contracts: Explicación mediante ejemplos de los elementos que intervienen en un Smart Contract. Casos reales de aplicación
- Soluciones Smart Contract: Diferentes plataformas que permiten usar smart contracts, sus lenguajes y sus características
- La confianza en Blockchain. Algoritmos de Consenso: Concepto de mecanismos de consenso como base de la confianza. Descripción de algunos mecanismos de consenso
- Creación de un smart contract con Solidity: Desarrollo de un smart contract básico con Solidity, entendiendo el manejo de Remix, cómo probar un smart contract y cómo publicarlo
DApps: Entender qué es una DApp e introducción a cómo se programa. Uso de Metamask

V - Inversión y análisis de cryptoactivos: ICOs/IEOs y STOs

- Tipos de Tokens, teoría sobre ICOs/IEOs y STOs: Material de búsqueda, tipos de tokens, diferencia entre ICO/STO/IPO, historia, ventajas y desventajas de la ICOs/STOs. Características de los timos “scams”
- Análisis de proyectos: La importancia de un buen whitepaper/prospectus. Due Diligence de proyectos. Analizaremos y valoraremos los diferentes puntos clave de estos documentos
- Búsqueda de proyectos en fase temprana y estrategias de inversión: Cómo encontrar los proyectos y usar las herramientas para la participación en ICOs/STOs (Wallets, Exchange y otras plataformas). Estrategias de desinversión en ICOs/STOs
- Iniciación al análisis técnico “Trading”: Análisis de las diferentes órdenes de compra/venta, para operar en Exchanges. Estructuras de mercado, principales herramientas e indicadores y EWT

VI - CIBERSEGURIDAD

- Orígenes e Historia: Principios de la Seguridad Informática, cultura Ciberpunk, qué es el Criptoanarquismo y la Filosofía del Software Libre
- Ciberseguridad Nivel Usuario: Sistemas Operativos, Virtualizaciones y Navegadores, Contraseñas seguras, Correo electrónico, Autenticación de 2 factores, Copias de Seguridad, Encriptación, Wallets e Ingeniería Social
- Ataques: 51%, Ataque Sybil, Ataque de repetición, Maleabilidad, Rastreo de fondos, Sniffing y Suplantación de Identidad (Phishing)
- Privacidad y anonimato: La Red Tor, VPN y Exchange descentralizado

VII - PRÁCTICA FINAL DE CURSO

- Diseño de un proyecto blockchain

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Puedo hacer módulos sueltos?

El curso está pensado para realizarlo de forma completa en cualquiera de las dos modalidades.

En caso de tener sobrante de plazas y no cubrirse el cupo se valorará la posibilidad de incorporar alumnos que solo deseen módulos concretos

¿Cuál es el nivel requerido?

Este curso está destinado a todo el mundo que quiera entrar en la tecnología Blockchain. En principio no se requieren conocimientos previos más allá de un nivel de informática nivel usuario y soltura manejando Internet.

Durante el curso se verán código de Solidity y otros lenguajes pero siempre de forma introductoria

¿Voy a recibir material didáctico?

Sí, una vez inscritos recibiréis un documento de lectura que os servirá como introducción al temario que se desarrollará en el curso.

Las presentaciones que usen los profesores se enviarán también para que los alumnos puedan visionarlas cuando lo necesiten

¿Es obligatorio hacer la práctica?

No es que sea obligatorio pero sí muy recomendable para evaluar los conocimientos adquiridos.

Desde la última clase se dejará un plazo de una semana para prepararla por completo y se presentará delante de todos los profesores y alumnos

¿Podré volver a ver el curso después de que haya finalizado?

Sí, todo el material que se use para la gente que esté en streaming se montará posteriormente y se enviará a todos los alumnos de ese grupo para que puedan repasar los conocimientos adquiridos

¿Qué opciones de pago se admiten?

Admitimos el pago a través de Paypal y también el pago con Criptomonedas.

CONTACTO E INSCRIPCIONES

Email: formacion@bitcobie.com

Teléfono: +34 684637030

Twitter: @bitcobie

Telegram: @bitcobie

Comunidad de Telegram: @chatbitcobie



bitcobie



Blockchain Institute & Technology