BLOCKCHAIN INTELLIGENCE

BI BLOCKCHAIN LAW INSTITUTE

Abogacía Española
CONSEJO GENERAL

CURSO EXPERTO LEGAL EN BLOCKCHAIN, SMART CONTRACTS, TOKENIZACIÓN E ICOS/STOS

30 DE SEPTIEMBRE: de 9:00h a 14:30h
1 DE OCTUBRE: de 15:00h a 20:00h
2 DE OCTUBRE: de 9:00h a 14.00h

INSCRIPCIÓN
www.blockchainintelligence.es

INFORMACIÓN
info@blockchainintelligence.es

La tecnología Blockchain está permitiendo el desarrollo de nuevos modelos de negocio y aplicaciones. El acompañamiento jurídico de estos desarrollos es fundamental y cada vez más requerido por empresas, start-ups y por el sector público.

El Consejo General de la Abogacía Española en colaboración con el Instituto Jurídico de Blockchain/Blockchain Intelligence Law Institute favorece el aprendizaje de los profesionales para abordar los nuevos retos prácticos de asesoramiento de clientes y desarrollo normativo.

A quién va dirigido

- Abogados y profesionales del derecho.
- Miembros de la administración pública.
- Académicos y docentes.
- Empresas que estén valorando el lanzamiento de un proyecto Blockchain o una ICO.

Equipo docente: Experiencia profesional en Blockchain y Profundidad Intelectual

Nuestro equipo docente se compone de los mejores juristas expertos en Blockchain, así como ingenieros informáticos, macroeconomistas, business developers, innovadores, emprendedores, todos ellos líderes en cada uno de estos campos con altos niveles de formación teórica y con experiencia práctica en el mundo blockchain.

Incluye

- Clases dinámicas y con discusión abierta con los mejores expertos en Blockchain.
- Tres Labs Prácticos.
- Un caso de compraventa en Smart Contract.

Consejo General de la Abogacía Española
Paseo de Recoletos 13, Madrid

1.500€

Experiencia y especialización

Han confiado en nuestros cursos particulares, entre otras, start ups y organizaciones como...

ALLEN & OVERY · BANCO DE ESPAÑA Eurosistema · BBVA · BME · CaixaBank · CLIFFORD CHANCE · CNMV Comisión Nacional del Mercado de Valores · DICTVM futurce · Gobierno de España Ministerio de Economía y Empresa · Gobierno de España Ministerio de Hacienda · Instituto de Estudios Fiscales · LARRAURI & MARTÍ · LATHAM & WATKINS LLP · Linklaters · Pinsent Masons · Registradores de España · REPSOL · RCD ROUSAUD COSTAS DURAN SLP · Santander · Sareb · SEPBLAC · Telefónica · Tesoro Público · THE CUBE · THE WORLD BANK IBRD • IDA · Universidad Complutense Madrid · youandlaw.

PROGRAMA

Módulo 1
TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN, BITCOIN, ETHEREUM

Módulo 2
IDENTIDAD DIGITAL. FIRMA, IDENTIFICACIÓN, CERTIFICADOS

Lab práctico: ¿Cómo funciona el acceso? Explora transacciones en una Blockchain. Usa una wallet.

Módulo 3
SMART CONTRACTS

Lab práctico: Programación de un Smart Contract en Solidity

Módulo 4
ACTIVOS DIGITALES I. TOKENIZACIÓN DE ACTIVOS: ASPECTOS JURÍDICOS

Módulo 5
ACTIVOS DIGITALES II. REGULACIÓN

Lab práctico: Cómo evaluar una inversión en STOs/ICOs.

Módulo 1
TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN, BITCOIN, ETHEREUM

1. Implicaciones de la Tecnología Blockchain en la sociedad y en la economía.
Cypherpunks y el origen de Blockchain ¿De dónde venimos? El Manifiesto Criptoanarquista.
Blockchain como internet del valor.
Cambio de paradigma social.
Nuevos modelos económicos.

2. El inicio de Blockchain: Bitcoin
¿Qué es Bitcoin?
¿Por qué Bitcoin?
¿Cómo funciona Bitcoin?

3. Elementos configurativos de una blockchain.
¿Cómo funcionan las Cadenas de Bloques?
Fundamentos de Criptografía: hash, cifrado de clave asimétrica, algoritmos de clave elíptica, árbol de Merkel, nonce.
Cómo leer el encabezado de un bloque.
Red distribuida.
Descentralización. Implicaciones prácticas.
Mecanismos de consenso. Gobernanza y poder.
¿Cómo se aplica la minería y qué función tiene?
Agentes de una Blockchain: Desarrolladores, nodos, mineros, usuarios...

4. Tipos de Blockchain.
Permissioned.
Permissionless.
Ventajas y Desventajas.

5. Diferencias entre blockchains Bitcoin y Etherium.

6. Blockchain como tecnología disruptiva en el ámbito jurídico.

7. Casos de uso en Blockchain.

8. Gobernanza y retos regulatorios.

Módulo 2
IDENTIDAD DIGITAL. FIRMA, IDENTIFICACIÓN, CERTIFICADOS

Los sistemas de gestión de Blockchain llevan asociado un mecanismo de firma electrónica de transacciones que reforma los criterios de gestión de identidad. En un contexto en el que el marco legal de la firma electrónica y la identificación digital está regulado por el Reglamento UE 910/2014 (EIDAS), se exploran las posibles conexiones entre ambos modelos y su potencial desde el punto de vista legal. También se abordan otras iniciativas relacionada con la gestión de identidades.

1. Autenticidad de los documentos (en papel y digitales).

2. Diplomática digital.

3. Criptograma aplicada a la identidad.

4. Conceptos de certificados, identificación y firma electrónica. Firma en una cartera de cibermoneda. Firma en el ámbito de las administraciones públicas.

5. Reglamento UE 910/2014 de 23 de julio de 2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior.

6. Concepto de cartulario digital: hashes encadenados, append-only Logs. Mecanismos de gestión de obliterabilidad, endosabilidad y completitud. Cómo evitar el "double spending".

7. Asignación de activos físicos a representaciones digitales para registrar transferencias de dominio (posesión) en Blockchain. Posible uso en títulos cambiarios.

8. Documentos de filiación, de identidad y de viaje.

9. Self sovereign identity.
Blockchain de gestión de identidad. Otras iniciativas: FIDO, SAML, Shibboleth, OpenID, OAUTH, Liberty Alliance, CardSpace, Kantara Initiative.

Lab práctico

¿Cómo funciona el acceso?
Explora transacciones en una Blockchain.
Usa una wallet.

Módulo 3
SMART CONTRACTS

1. Comprensión del funcionamiento de los "Smart Contracts".

2. Definición y naturaleza jurídica.

3. Categorías de Smart contracts.

4. Implicaciones jurídicas de la autoejecución.

5. La función de los Oráculos. Implicaciones jurídicas.

6. Validez técnica vs. Validez jurídica.

7. Jurisdicción aplicable a Smart Contracts.

8. Casos de uso.

Lab práctico
Programación de un Smart Contract en Solidity.
En el Lab se hará una demo de programación de un smart contract de una compra-venta mostrando los elementos de programación y procesos vinculados.

Módulo 4
ACTIVOS DIGITALES I. TOKENIZACIÓN DE ACTIVOS: ASPECTOS JURÍDICOS

Módulo 5
ACTIVOS DIGITALES II. REGULACIÓN

1. Activos digitales: Categorización.

2. Diferencias entre criptoactivos y Tokens.

3. Fiscalidad de Criptodivisas.
IVA e IRPF.
Minería.
Otras obligaciones fiscales.

4. Emisiones de tokens - ICOs vs. STOs.
Introducción.
Regulación financiera.
Derecho comparado.
Estándares tecnológicos.

5. Prevención del blanqueo de capitales.

Lab práctico
Cómo evaluar una inversión en STOs/ICOs.

EQUIPO DOCENTE

Dr. Almudena de la Mata

Ainhoa Calvo

Alejandro de la Cruz

Lucas Carmona Ampuero

Julián Inza

Florentino Sáinz

Manuel González Meneses

Miguel Ruiz Gallardón

Vicente J. García Gil

Dr. Almudena de la Mata

Presidenta del Instituto Jurídico de Blockchain, Blockchain Intelligence, Almudena es Consejera profesional de la Fundación para la Innovación Financiera y la Economía Digital y Nodo Coordinador de Blockchain España.
Académica correspondiente de la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación, Almudena fue investigadora científica del Max Plank Institut de Hamburgo (1999-2003) y directora del European Credit Research Institut (Bruselas), investigadora del Centre for European Policy Studies y es profesora desde el 2000 en varias universidades europeas (Universidad Humboldt Berlin y Universidad de Hamburgo (2000-2010), ICADE, IE (desde el 2014), etc).
Ha ejercido diversos puestos directivos europeos y globales en empresas internacionales como General Electric o Fortis Bank (BNP Parisbas) en Bruselas y ha sido Head of the European Affairs Unit del Banco de España, Advisor del Bundesbank y la Comisión Europea.
Doctora en derecho por el Max-Planck-Institut de la Universidad de Hamburgo, Business developmet HEC, certificate Capital Markets, Regulation and Compliance, University of Reading, licenciada en derecho (asesor de empresas) por la Universidad Pontifica Comillas ICADE. Co-fundadora de Innovation for change e Impact Hub Madrid.

Ainhoa Calvo

CDO de Santander Global Tech, Banco Santander. Especialista en economía cuantitativa, microeconomía y Big Data. Trabaja como Responsable de Analítica Avanzada en el Isban. MSc in Economics por Universitat Pompeu Fabra, MSc Public Policy por University College London y MSc Big Data por CIFF UAH.

Alejandro de la Cruz

Abogado especializado en blockchain y smart contracts. CEO y Cofundador de Icofunding. Previamente ha estado gestionando el Blockchain Lab de Grant Thornton, encargado de coordinar el desarrollo de prototipos basados en blockchain mediante un equipo multidisciplinar de desarrolladores, economistas y abogados especializados blockchain. Involucrado en el ecosistema de blockchain desde 2011.
Ha asesorado a compañías y particulares en aspectos regulatorios y fiscales derivados de criptodivisas y activos digitales (Exchanges, mineros y traders).
También es fundador y Responsable de Cumplimiento Normativo (CCO) de Octopocket y ha trabajado previamente como abogado en Allen & Overy y en KPMG.
Miembro del Comité de Estandarización de Blockchain ISO (ISO/TC 309: Blockchain and electronic distributed ledger technologies) y ha estado involucrado en el estudio de las implicaciones legales de blockchain desde 2011.
Miembro de la Accounting Blockchain Coalition (ABC) auspiciada por Consensys.
Abogado por la Universidad Pontificia Comillas (ICADE) y Máster (LLM) en Asesoría Fiscal de Empresas por el Instituto de Empresa (IE).

Lucas Carmona Ampuero

Consultor funcional con más de 15 años de experiencia en implantación de ERPs en grandes corporaciones y Pymes. Actualmente compagina el desarrollo de la empresa social Exponential Solidarity con la introducción de la tecnología blockchain en el mundo educativo. Emprendedor social especializado en EdTech.

Julián Inza

Actualmente socio de TCAB Trust Conformity Assessment Body. Ha sido Presidente de EADTrust, European Agency of Digital Trust, Prestador de Servicios de Confianza Digital registrado en el censo administrado por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
Colabora con diferentes instituciones como experto en blockchain, banca electrónica, medios de pago, administración electrónica, justicia electrónica, identidad digital, firma electrónica y diplomática digital. Auditor certificado CISA.
En la actualidad desempeña otras actividades como miembro del Grupo de Trabajo Judiciary Blockchain, Grupo de Investigación sobre Nuevas Tecnologías Avanzadas (GINTA) de la Universidad Francisco de Vitoria, profesor del varias universidades, Coordinador del Foro de las Evidencias Electrónicas, Presidente de Comisión de Comercio Electrónico de AMETIC, miembro del Consejo Editorial de Financial Tech Magazine, miembro del Comité CTN-50 de AENOR, miembro del Comité CTN-312 de AENOR, miembro del Subcomité 37 de biometría de AENOR.

Florentino Sáinz

Florentino Sainz trabaja en Comunytek S.L. como consultor para BBVA CIB, realizando funciones de arquitecto técnico y optimizador BigData y desarrollo de proyectos con tecnologías Blockchain. Anteriormente ha realizado investigación y desarrollo de modelos de programación para supercomputación dentro de los proyectos europeos Exascale en el Centro Nacional de Supercomputación (BSC). Es Ingeniero en Informática por la Universidad de Cantabria y master en Informática de Alto Rendimiento (HPC) por la Universidad Politécnica de Cataluña.

Manuel González Meneses

Notario en Madrid y experto en tecnología blockchain. Autor del libro “Entender Blockchain. Una introducción a la Tecnología de Registro Distribuido”, Aranzadi. 2017. Conferenciante.

Miguel Ruiz Gallardón

Licenciado en Derecho por la Universidad Pontificia Comillas. Coautor del libro "Criptoderecho: la regulación de Blockchain". Wolters Kluwer/La Ley. Notario por oposición 1991. Notario de Madrid desde 1996. Consejero y secretario del consejo de Nueva Pescanova. Árbitro de la Corte de Arbitraje de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid.

Vicente J. García Gil

CEO y socio de Dictum Abogados y Dictum Futurae y presidente de la Fundación para la Innovación Financiera y la Economía Digital (FIFED).
Abogado, experto legal en blockchain, smart contracts e ICO, es fundador del Observatorio de la Ética en los Negocios, consejero académico de la Fundación para la Investigación sobre el Derecho y la Empresa (FIDE) y miembro del Comité Legal de Alastria, consorcio en el que también coordina el Ecosistema (ECO) de Alicante.
Vicente J. García Gil es, asimismo, profesor del máster de Acceso a la Abogacía de la Universidad San Pablo-CEU y del Programa Avanzado en Economía Digital, Fintech y Sociedad Inteligente del CEU-IAM Business School, además de ponente en el Congreso del Instituto Iberoamericano de Derecho y Concursal y la Conferencia Anual del Instituto de Derecho y Finanzas.
En la actualidad, es investigador en formación en materia de Smart Contracts en el Programa Internacional de Doctorado de la Universidad CEU San Pablo.