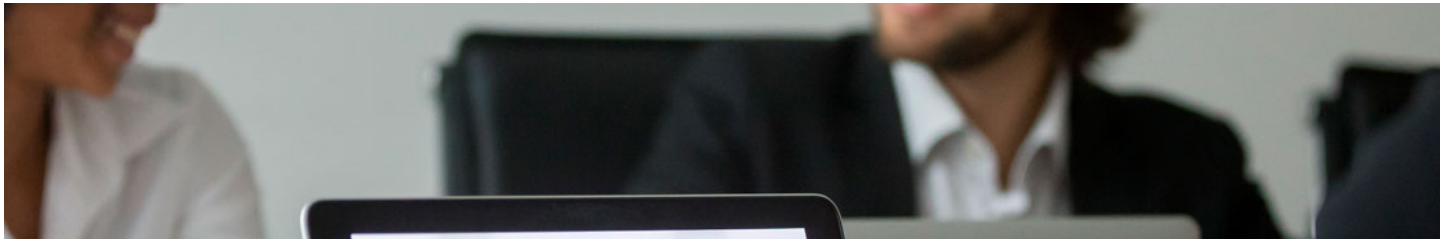


Curso

Curso en Smart Contracts y Blockchain

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso en Smart Contracts y Blockchain

1. Sobre Inesem

2. Curso en Smart Contracts y Blockchain

Descripción / Para que te prepara / Salidas Laborales / Resumen / A quién va dirigido / Objetivos

3. Programa académico

4. Metodología de Enseñanza

5. ¿Porqué elegir Inesem?

6. Orientacion

7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL

INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***

Curso en Smart Contracts y Blockchain

DURACIÓN	150
PRECIO	360 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:

INESEM BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Curso

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."

Resumen

Si bien, cuando hacemos referencia a la Tecnología Blockchain lo relacionamos estrechamente con el Bitcoin, el auge constante de la tecnología de bloques ha extendido el uso de la misma hacia distintos sectores en respuesta a problemas relacionados con la identificación o la gestión.El Curso en Blockchain y Smart Contracts dota a los alumnos de una formación avanzada en el uso de la tecnología de bloques, las principales obligaciones a tener en cuenta en materia de Criptoderecho, así como en la creación de Contratos Inteligentes mediante Solidity.Junto a INESEM, obtendrás una formación eminentemente práctica que garantizará que puedas acceder fácilmente al mercado laboral y diferenciarte del resto de competidores, pues responderás a la demanda de profesionales altamente cualificados en Blockchain y Smart Contracts.

A quién va dirigido

El Curso Smart Contracts y Blockchain Online está dirigido a profesionales que desean actualizarse en esta tecnología tan demandada. Principalmente está orientado a aquellos profesionales del sector financiero, informático y de las telecomunicaciones, además de a aquellas personas interesadas en tecnología descentralizada de Blockchain y en el estudio especializado en Blockchain as a Service (BaaS).

Objetivos

Con el Curso **Curso en Smart Contracts y Blockchain** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conoce las características y arquitectura de la tecnología blockchain.
- Estudia las herramientas y técnicas para llevar a cabo el desarrollo e implantación de la tecnología blockchain.
- Diseña y crea redes blockchain dentro de Bitcoin, Ethereum o Hyperledger.
- Conoce las principales plataformas para Blockchain as a Service (BaaS)
- Aplica los principios jurídicos necesarios y asociados a la tecnología blockchain.

¿Y, después?

Para qué te prepara

El Curso Smart Contracts y Blockchain garantiza una formación completa de sus alumnos en el uso de la tecnología Blockchain y, en concreto, sobre su papel en distintos sectores económicos, tales como la industria energética, IOT o Smart Cities. Te especializarás en la descentralización universal de la cadena de bloques, contratos inteligentes y su creación mediante Solidity y, además, en testeo y auditoría de Smartcontracts.

Salidas Laborales

Los estudiantes del Curso Smart Contracts y Blockchain Online adquirirán los conocimientos y habilidades necesarias para especializarse y desarrollarse como profesional del sector bancario, asesor económico-financiero experto en Blockchain, experto en Trading con Criptomonedas, analista Viabilidad Técnica y emprendedores interesados en el uso de la tecnología Blockchain.

¿Por qué elegir INESEM?

El alumno es el protagonista

01

Nuestro modelo de aprendizaje se adapta a las necesidades del alumno, quién decide cómo realizar el proceso de aprendizaje a través de itinerarios formativos que permiten trabajar de forma autónoma y flexible.

Innovación y Calidad

02

Ofrecemos el contenido más actual y novedosa, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

Empleabilidad y desarrollo profesional

03

Ofrecemos el contenido más actual y novedosa, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

INESEM Orienta

04

Ofrecemos una asistencia complementaria y personalizada que impulsa la carrera de nuestros alumnos a través de nuestro Servicio de Orientación de Carrera Profesional permitiendo la mejora de competencias profesionales mediante programas específicos.

Facilidades Económicas y Financieras

05

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades para la realización del pago de matrículas 100% sin intereses así como un sistema de Becas para facilitar el acceso a nuestra formación.

Módulo 1. **Blockchain aplicado a la criptoeconomía y finanzas**

Módulo 2. **Smart contracts**

Módulo 1.
Blockchain aplicado a la criptoeconomía y finanzas

Unidad didáctica 1.
Descentralización universal el blockchain

1. ¿Qué es BlockChain? Introducción e historia
2. Criptomonedas
3. Redes Blockchain: Pública, Privada e Híbrida
4. Campos de aplicación de la tecnología Blockchain
5. Pros y contras de Blockchain

Unidad didáctica 2.
Criptografía

1. Perspectiva histórica y objetivos de la criptografía
2. Teoría de la información
3. Propiedades de la seguridad que se pueden controlar mediante la aplicación de la criptografía
4. Criptografía de clave privada o simétrica
5. Criptografía de clave pública o asimétrica
6. Algoritmos criptográficos más frecuentemente utilizados
7. Funciones Hash y los criterios para su utilización
8. Protocolos de intercambio de claves
9. Herramientas de Cifrado

Unidad didáctica 3.
Blockhain: principios tecnológicos

1. Aplicaciones descentralizadas o DAPP
2. Redes P2P
3. Elementos de la arquitectura
4. Principios de funcionamiento

Unidad didáctica 4.
Análisis de las limitaciones actuales

1. Limitaciones del Blockchain en la contratación y propiedad. Aspectos introductorios
2. Naturaleza del Blockchain
3. Naturaleza de los Contratos Inteligentes
4. El Uso de Blockchain en la Contratación de Derechos Personales
5. Tecnología Blockchain en la Contratación de Derechos Reales

Unidad didáctica 5.
Criptoderecho

1. Regulación Legal de la Cadena de Bloques
2. Red descentralizada carente de dueño
3. Naturaleza y función de las Criptomonedas
4. Reglamento UE

Módulo 2.
Smart contracts

Unidad didáctica 1.
Introducción a los contratos inteligentes

1. Progreso de la normativa de la Contratación Electrónica
2. Los Contratos Inteligentes o Smart Contracts
3. Aspectos básicos de Smart Contracts
4. Funcionamiento de los Smart Contracts

Unidad didáctica 2.
Soluciones smart contract

1. El principio de neutralidad tecnológica como pilar de la innovación
2. Los Contratos Inteligentes desde la perspectiva del Derecho de la Contratación
3. Medios de prueba de Smart Contracts
4. Usos de los Contratos Inteligentes
5. ¿Qué es IoT?

Unidad didáctica 3.
Algoritmos de consenso

1. Delimitación al término de Algoritmo de Consenso
2. Diferencias entre Algoritmos de Consenso y Protocolos
3. Tipos de Algoritmos de Consenso

Unidad didáctica 4.
Creación de contratos inteligentes con solidity

1. Los Contratos Inteligentes mediante Solidity
2. Creación de un contrato simple
3. Contrato de Submoneda
4. Instalación de Solidity
5. Condiciones de Seguridad
6. Solidity mediante ejemplos

Unidad didáctica 5.
Dapps

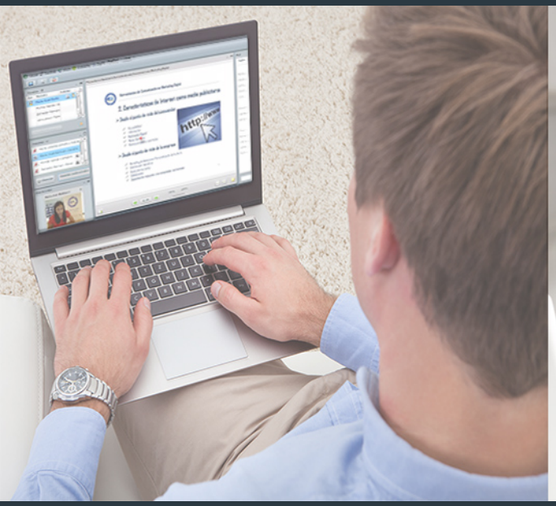
1. Introducción
2. Bitcoin
3. Ethereum
4. Hyperledger
5. Alastria

Unidad didáctica 6.
Test y auditoría de smart contracts

1. Blockchain y Auditoría
2. La revolución del sector de la Auditoría
3. Test y Auditoría de Smart Contracts
4. Estándares y Directrices de la Auditoría
5. Planificación, ejecución y seguimiento

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colabradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Comunidad

Espacio de encuentro que pemite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerecias y experiencias de miles de usuarios.

Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.

Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Curso

Curso en Smart Contracts y Blockchain

Impulsamos tu carrera profesional

INESEM

BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es

958 05 02 05 formacion@inesem.es

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.
Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.