

Curso

Curso de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes

1. Sobre Inesem
2. Curso de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes

[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. Orientación
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 de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes



DURACIÓN	120
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

Solidity es un lenguaje de programación que guarda ciertas similitudes con Javascript orientado a contratos inteligentes o smart contracts y que se desarrolla en la Ethereum Virtual Machine (Máquina Virtual de Ethereum). Aunque ahora se pueden encontrar diversos lenguajes de programación dedicados a los smart contracts, Solidity fue el primero y es uno de los más versátiles, ya que es el lenguaje donde más contratos inteligentes se han desarrollado. Es un lenguaje que sólo corre en la blockchain de Ethereum, aunque también es compatible con otras redes similares como la Binance Smart Chain. Con este Curso en Solidity de INESEM Business School te formarás en uno de los lenguajes más prometedores, partiendo de una formación práctica y de calidad gracias a un claustro docente especializado y un campus virtual adaptable a tus necesidades.

A quién va dirigido

El Curso de Solidity está dirigido a estudiantes, graduados universitarios y profesionales de la rama de Ingeniería Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones, Matemáticas y carreras y sectores relacionados que quieran ampliar sus conocimientos aprendiendo un lenguaje de programación con mucho futuro. También está dirigido a cualquier persona interesada en la materia, aunque es muy recomendable disponer de conocimientos previos en lenguajes de programación,.

Objetivos

Con el Curso **Curso de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Asimilar las ideas principales sobre la tecnología blockchain y la red Ethereum
- Conocer el funcionamiento de los Smart Contracts y las soluciones que aportan
- Capacitar al alumno para la escritura eficaz de contratos inteligentes a través del lenguaje Solidity
- Entender el proceso de emisión de contratos inteligentes con Metamask





¿Y, después?

Para qué te prepara

La llegada de las finanzas descentralizadas y las aplicaciones distribuidas, o el uso cada vez mayor y más democratizado de la blockchain han provocado que surjan nuevas profesiones y se demanden profesionales cualificados. El Curso en Solidity te prepara para que conozcas cuál es el funcionamiento de los Smart contracts, de manera que seas capaz de dominar este importante lenguaje de programación y puedas desarrollar eficazmente contratos inteligentes.

Salidas Laborales

Teniendo en cuenta la propia idiosincrasia de los Smart Contracts y la polivalencia de una tecnología como es el Blockchain, los sectores e industrias en los que pueden estar presentes los contratos inteligentes son muy variados, de ahí la relevancia de realizar este Curso de Solidity. Es por ello que el profesional cualificado que sepa desenvolverse con soltura en Solidity será un profesional muy demandado, dado que es un lenguaje de programación que no ha empezado a adquirir protagonismo hasta hace poco.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADEMICO

Curso de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes

Unidad didáctica 1.

Descentralización universal la blockchain y ethereum

1. ¿Qué es blockchain? introducción e historia
2. B. Historia
3. C. Clasificaciones
4. Criptomonedas
5. E. Beneficios y riesgos
6. Redes blockchain: pública, privada e híbrida
7. Campos de aplicación de la tecnología blockchain
8. Pros y contras de blockchain
9. Recompensas y tiempo de minado. Transacciones y bloques en Ethereum

Unidad didáctica 2.

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 3.

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 4.

Creación de contratos inteligentes con solidity

1. Los contratos inteligentes mediante solidity
2. Instalación de solidity
3. Condiciones de seguridad
4. Solidity mediante ejemplos

Unidad didáctica 5.

Modificadores personalizados en solidity

1. Nociones básicas de los modificadores personalizados
2. Funciones principales de los modificadores contractuales
3. Características principales de los modificadores de contratos inteligentes
4. Tipos y clases de modificadores
5. Desarrollo de la figura del modificador payable

Unidad didáctica 6.

Compilación y despliegue de un smart contract con solc y web3js

1. Elementos fundamentales de solc
2. Funciones del compilador solc
3. Despliegue de un smart contract con web3.js

Unidad didáctica 7.

Desarrollo de smart contracts mediante trufflejs y web3

1. Fundamentos del desarrollo de un contrato inteligente
2. Conceptos básicos y utilidades de truffle como desarrollador de smart contracts
3. Aspectos fundamentales de la librería o biblioteca web3

Unidad didáctica 8.

Test de integración de un smart contract con truffle

1. Ideas fundamentales sobre la integración de software
2. Concepto y tipo de tests, o pruebas de integración de software
3. Realización del test de integración mediante Truffle suite

Unidad didáctica 9.

Depuración y emisión de smart contract mediante metamask

1. Desarrollo de la figura de metamask, y los wallet de criptomonedas
2. Funcionamiento e instalación de metamask
3. Metamask como instrumento de emisión y depuración de smart contracts

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 colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Revista Digital

Secretaría

5

pilares del método

Webinars

Campus Virtual

Comunidad

Comunidad

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

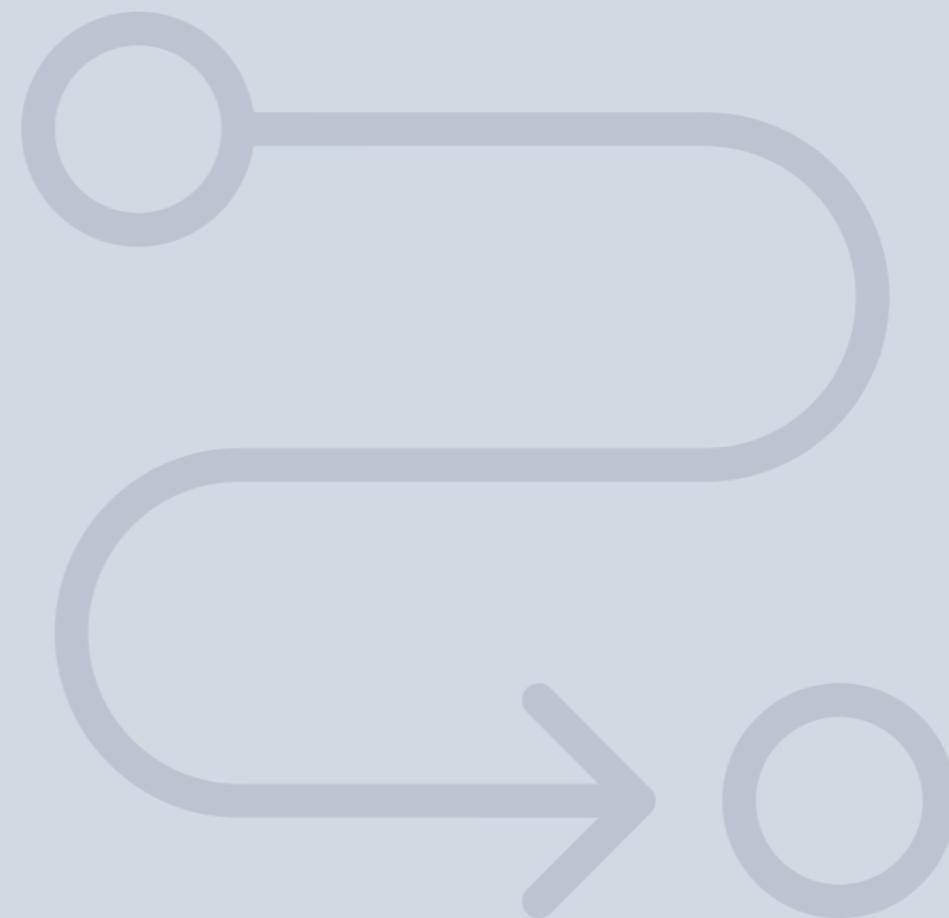
Webinars

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.



20%

Beca desempleo

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

15%

Beca emprende

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

10%

Beca alumnos

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Curso

Curso de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes

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.