

Curso Profesional Blockchain y Empresa



Curso Profesional Blockchain y Empresa

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/blockchain-empresa

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Las cadenas de bloques han aportado numerosas soluciones a ámbitos como los sectores educativo, sanitario o industrial. Pero esta tecnología también ha producido una gran revolución a nivel empresarial, ya que ha aportado numerosas herramientas de agilización de procesos internos, así como nuevos instrumentos financieros con los que hacer negocios. Por esa razón, esta titulación es perfecta para acceder a uno de los mercados profesionales más importantes, a través de competencias que impulsarán tu vida laboral hacia la excelencia. Así, a partir de la mejor metodología de enseñanza 100% online, podrás acceder a los conocimientos más punteros y novedosos en el área del *Blockchain*.

“

Este programa te permitirá aportar las mejores soluciones empresariales partiendo de las innovadoras herramientas que aporta la tecnología Blockchain”





De las numerosas aplicaciones actuales de la tecnología *Blockchain*, una de las más importantes es la relacionada con el ámbito empresarial. Las cadenas de bloques han supuesto una gran revolución, ya que son capaces de agilizar, asegurar y automatizar numerosos procesos. Así, por ejemplo, los *smart contracts* han surgido como una solución perfecta para ejecutar todo tipo de acuerdos financieros, legales o administrativos.

Por eso, TECH se ha encargado de elaborar y diseñar este Curso Profesional en Blockchain y Empresa con el que podrás conocer de primera mano todas las novedades en este ámbito. De este modo, profundizarás en cuestiones como la pila ELK, el ciclo de implementación de *Blockchain*, o el *Blockchain* aplicado al sector público o al campo farmacéutico, entre muchos aspectos de relevancia.

A través de un sistema de enseñanza en línea, podrás prepararte para afrontar todos los retos de un área tecnológica en franca expansión, y tendrás acceso, en el momento y el lugar que quieras, a todos los recursos multimedia del programa: vídeos, estudios de caso, ejercicios teórico-prácticos, resúmenes interactivos o clases magistrales.

“Numerosas compañías perfiles especializados que implementen la tecnología *Blockchain* en sus procesos internos, por lo que este programa supondrá para ti un gran avance profesional”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

La relación entre la tecnología Blockchain y el ámbito empresarial ha ido estrechándose hasta convertirse en una cuestión inseparable. Por eso, cada vez más compañías han entendido la necesidad de incorporar a sus equipos los mejores profesionales en aplicación de la cadena de bloques para afianzar sus procesos internos y para mejorar sus finanzas. De este modo, completando este Curso Profesional, dispondrás de habilidades y las principales organizaciones del sector querrán contar con tu perfil.

“

Al finalizar esta titulación serás capaz de ofrecer las mejores soluciones tecnológicas, aumentando, así, tus oportunidades en el creciente mercado profesional de las cadenas de bloques”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Responsable de informática
- ♦ Técnico en servicios de Internet
- ♦ Técnico en servicios de mensajería electrónica
- ♦ Técnico en administración de base de datos
- ♦ Supervisor de sistemas
- ♦ Técnico en servicios de comunicaciones



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Esta titulación te proporcionará todas las habilidades y herramientas necesarias para progresar laboralmente en el campo de acción de las tecnologías aplicada a compañías, tanto privadas como públicas. De este modo, al finalizar el programa, dispondrás de diferentes posibilidades profesionales gracias a tus avanzadísimas competencias.

01

Interpretar el impacto de la tecnología *Blockchain* en el sector financiero

02

Integrar un entorno con las herramientas Logstash, Elasticsearch y Kibana

03

Llevar a cabo procesos de investigación en función de disponibilidad del *wallet* o de una dirección

04

Identificar posibles indicios de utilización de *mixers* para difuminar el rastro de las transacciones



05

Resolver los retos existentes a la hora de implementar un producto basado en tecnología DLT

06

Utilizar todas las posibilidades que aporta la tecnología *Blockchain* para alcanzar los objetivos empresariales propuestos

07

Revisar la viabilidad de un proyecto *Blockchain*

08

Discernir entre un proyecto con sentido y el *hype* asociado a esta tecnología

05

Dirección del curso

Para aplicar la tecnología *Blockchain* al ámbito empresarial no solo es necesario conocer a la perfección esta herramienta, sino que hay que disponer de competencias y habilidades orientadas a las organizaciones y a las compañías. Por eso, con este Curso Profesional, te prepararás para integrar ambos campos de una forma segura e integral, ofreciendo las mejores utilidades de la cadena de bloques según las necesidades de tus clientes o empleadores. Pero para dominar estos aspectos de forma profunda, necesitas contar con un cuadro docente de alto nivel, y eso es lo que ofrece TECH en este programa: un profesorado compuesto por profesionales en activo en estas áreas.



Este programa no solo tiene los mejores contenidos, sino que te dará acceso a unos profesionales de gran prestigio en el ámbito Blockchain”



Dirección del curso

D. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Ingeniero informático experto en blockchain
- ♦ *Blockchain Lead* en Telefónica
- ♦ Arquitecto *Blockchain* en *Signeblock*
- ♦ Desarrollador *Blockchain* en *Blocknitive*
- ♦ Escritor y divulgador en *O'Really Media Books*
- ♦ Docente en estudios de posgrado y cursos relacionados con el *blockchain*
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad San Pablo CEU
- ♦ Máster en Arquitectura *Big Data*
- ♦ Máster en *Big Data* y *Business Analytics*

Cuadro docente

D. Herencia, Jesús

- ♦ Director de activos digitales en OARO
- ♦ Fundador y consultor de Blockchain en Shareyourworld
- ♦ Gerente de TI en Crédit Agricole Leasing & Factoring
- ♦ CEO de Blockchain Open Lab
- ♦ IT Manager de Mediasat
- ♦ Diplomado en Ingeniería Informática de Sistemas por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Secretario General de AECHAIN
- ♦ Miembro de Comité Académico para el fomento de la investigación en Criptoactivos y Tecnología DLT, Ethereum Madrid, AECHAIN

Dña. Salgado Iturrino, María

- ♦ Ingeniera de software experta en blockchain
- ♦ *Blockchain Manager* Iberia & LATAM en Inetum
- ♦ *Identity Comission Core Team Leader* en Alastria Blockchain Ecosystem
- ♦ *Software Developer* en Indra
- ♦ Docente en estudios posuniversitarios vinculados con el *Blockchain*
- ♦ Graduada en Ingeniería del *Software* por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Universitario en Ingeniería Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experta Universitaria en Desarrollo de Aplicaciones *Blockchain*

06

Plan de formación

TECH ha encargado la elaboración de los contenidos de este programa a un grupo de expertos de prestigio internacional en tecnología *Blockchain*. Así, estos se han encargado de estructurar el aprendizaje en 2 módulos especializados, con los que podrás conocer los últimos avances en la aplicación de las cadenas de bloques al ámbito empresarial, profundizando en aspectos como el *Blockchain* en el sector financiero, la ciberseguridad aplicada a proyectos *Blockchain* o su ciclo de implementación.

“

El programa más completo e innovador en la aplicación de la tecnología Blockchain en empresas está aquí. Complétalo y mejora tus perspectivas profesionales de forma inmediata”



Módulo 1. Tecnología *Blockchain*. Criptografía y Seguridad

- 1.1. Criptografía en *Blockchain*
- 1.2. El Hash en *Blockchain*
- 1.3. *Private Sharing Multi-Hashing* (PSM Hash)
- 1.4. Firmas en *Blockchain*
- 1.5. Gestión de claves. *Wallets*
- 1.6. *Cifrado*
- 1.7. *Datos onchain y offchain*
- 1.8. *Seguridad y Smart Contracts*

Módulo 2. *Blockchain* y empresa

- 2.1. Aplicación de una tecnología distribuida en la empresa
 - 2.1.1. Aplicación de *Blockchain*
 - 2.1.2. *Aportaciones del Blockchain*
 - 2.1.3. Errores comunes en las implementaciones
- 2.2. Ciclo de implementación de *Blockchain*
 - 2.2.1. Del P2P a los sistemas distribuidos
 - 2.2.2. Aspectos clave para una buena Implementación
 - 2.2.3. Mejora de las Implementaciones actuales
- 2.3. *Blockchain* vs. Tecnologías tradicionales. Bases
 - 2.3.1. APIs, data y flujos
 - 2.3.2. Tokenización como piedra angular de los proyectos
 - 2.3.3. Incentivos
- 2.4. Elección del tipo de *Blockchain*
 - 2.4.1. *Blockchain* pública
 - 2.4.2. *Blockchain* privada
 - 2.4.3. Consorcios
- 2.5. *Blockchain* y sector público
 - 2.5.1. *Blockchain* en el sector público
 - 2.5.2. *Central Bank Digital Currency* (CBDC)
 - 2.5.3. Conclusiones
- 2.6. *Blockchain* y sector financiero. Inicio
 - 2.6.1. CBDC y banca
 - 2.6.2. Activos digitales nativos
 - 2.6.3. Dónde no encaja
- 2.7. *Blockchain* y sector farmacéutico
 - 2.7.1. Búsqueda del significado en el sector
 - 2.7.2. Logística o farma
 - 2.7.3. Aplicación
- 2.8. *Blockchain* pseudo privadas. Consorcios: sentido de los mismos
 - 2.8.1. Entornos confiables
 - 2.8.2. Análisis y profundización
 - 2.8.3. Implementaciones válidas
- 2.9. *Blockchain*. Caso de uso Europa: EBSI
 - 2.9.1. EBSI (*European Blockchain Services Infrastructure*)
 - 2.9.2. El modelo de negocio
 - 2.9.3. Futuro
- 2.10. El futuro de *Blockchain*
 - 2.10.1. Trilemma
 - 2.10.2. Automatización
 - 2.10.3. Conclusiones

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

El Curso Profesional en Blockchain y Empresa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Blockchain y Empresa**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech formación
profesional

Curso Profesional Blockchain y Empresa

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Curso Profesional Blockchain y Empresa

