

Curso Profesional

Arquitecturas y Sistemas para Uso Intensivo de Datos en Data Science



Curso Profesional Arquitecturas y Sistemas para Uso Intensivo de Datos en Data Science

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/arquitecturas-sistemas-uso-intensivo-datos-data-science

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

La Arquitectura y los Sistemas de Uso Intensivo de Datos en Data Science son métodos que se han ido perfeccionando y que se emplean para tratar y analizar macrodatos, que por su gran volumen no pueden ser tratados de forma convencional y que, por ende, requieren de un mayor perfeccionamiento y desarrollo. Por eso, cada vez más organizaciones y empresas precisan del experto en Data Science para obtener información valiosa sobre sus clientes y consumidores, así que este plan educativo se ha ideado para capacitarte en esta materia, con un claro perfil profesional que ampliará notablemente tus posibilidades laborales en este ámbito. Por su modalidad 100% online, conseguirás compaginarlo con otros proyectos personales sin inconvenientes.

“

Cada vez más empresas buscan expertos en arquitectura y sistemas de uso intensivo de datos en Data Science. Conviértete en uno de ellos a través de este plan de estudio 100% online”



Con los avances de la ciencia y la tecnología, los datos se han convertido en un recurso de alto valor y preciada demanda por las empresas y organizaciones de todo el mundo. Su manejo depende de profesionales capacitados en las arquitecturas de sistemas específicos que permitan su uso intensivo en Data Science. Por tal motivo, se ha ideado este Curso Profesional de un contenido específico y actualizado, con un perfil profesional que ampliará notablemente tus posibilidades de promoción laboral en este sector.

A través de un recorrido por un completo plan de estudio conseguirás, entre otros aspectos, determinar los requisitos de los sistemas de empleo masivo de datos, examinar diferentes modelos de datos y hacer procesamiento de datos en tiempo real. Además, aprenderás a analizar las funcionalidades clave para los sistemas distribuidos y su importancia en diferentes tipos de sistemas y evaluar qué aplicaciones de uso extendido utilizan los fundamentos de los sistemas distribuidos para diseñar sus sistemas.

El programa se desarrolla de forma 100% online, lo que te permitirá organizar tu tiempo a tu gusto, sin tener que someterte a rígidos horarios y sin hacer incómodos desplazamientos a un centro de estudios. Además, encontrarás alojado, en la plataforma virtual, todo el contenido, para que puedas descargarlo y consultarlo en cualquier momento, incluso sin conexión a internet.

“

Especialízate en tan solo 6 semanas y dedícate a lo que verdaderamente te gusta a través de este Curso Profesional en Arquitecturas y Sistemas para Uso Intensivo de Datos en Data Science”

02

Salidas profesionales

Debido al incremento de la demanda de esta especialidad en los últimos tiempos, el profesional en materia de arquitecturas y sistemas para uso intensivo de datos en *Data Science* es también, cada vez, más demandado. Entre las múltiples salidas profesionales a las que te abrirás a través de este Curso Profesional, destacan aquellas que tienen que ver con la emprendeduría por cuenta propia, la especialización en la figura del *Data Scientist* o analista de proyectos de I+D+I.



*¿Quieres ser un Data Scientist
emprendiendo por cuenta propia?
No lo pienses más, este es el
Curso Profesional que te abrirá
las puertas a esa posibilidad”*



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

- ♦ Técnico en Data Scientist
- ♦ Analista de *Data Science* y macrodatos
- ♦ Directivo de sistemas de información de inteligencia de negocio
- ♦ Emprendedor por cuenta propia: análisis de datos
- ♦ Analista de proyectos de I+D+i
- ♦ Consultor Data Science
- ♦ Comercio electrónico



03

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

Con esta titulación podrás llevar a cabo numerosas actividades respecto al análisis de bases de datos, determinar requisitos de sistemas de uso masivo de datos, examinar diferentes modelos y evaluar qué aplicaciones de uso extendido utilizan los fundamentos de los sistemas distribuidos para diseñar sus sistemas.

01

Determinar los requisitos de los sistemas de uso masivo de datos

02

Examinar diferentes modelos de datos y analizar las bases de datos

03

Analizar las funcionalidades clave para los sistemas distribuidos y su importancia en diferentes tipos de sistemas

04

Evaluar qué aplicaciones de uso extendido utilizan los fundamentos de los sistemas distribuidos para diseñar sus sistemas





05

Analizar el modo en el que las bases de datos almacenan y recuperan información

06

Concretar los diferentes modelos de replicado y los problemas asociados

07

Desarrollar las formas de particionado y las transacciones distribuidas

08

Determinar los sistemas por lotes y los sistemas en (casi) tiempo real

04

Dirección del curso

TECH siempre escoge expertos del más alto prestigio para formar parte de los cuadros docentes de las titulaciones. En su compromiso por acercarte a los mejores y más novedosos conocimientos, se eligen a auténticos profesionales con amplia experiencia en el ámbito para conformar el profesorado de las capacitaciones. Así, podrás aprender a partir de los profesionales en activo mejor preparados en este sector.

“

Expertos y profesionales del ámbito forman parte del cuadro docente de este Curso Profesional y te acompañarán en todo el proceso de aprendizaje”



Dirección del Curso

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shephers GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro de:
- ♦ Grupo de Investigación SMILE

Cuadro Docente

D. Peris Morillo, Luis Javier

- ♦ Technical Lead de Capitole Consulting para Inditex
- ♦ Senior Technical Lead y Delivery Lead Support en HCL Technologies
- ♦ Redactor técnico en Baeldung
- ♦ Agile Coach y director de Operaciones en Mirai Advisory
- ♦ Desarrollador, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach y Product Manager en DocPath
- ♦ Tecnólogo en ARCO
- ♦ Graduado en Ingeniería Superior en Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Posgraduado en Gestión de proyectos por la CEOE



TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

05

Plan de formación

El contenido de este programa está alojado en una plataforma virtual moderna, cómoda e intuitiva. Estará a tu disposición las 24 horas del día un completo plan de estudio, el temario más innovador y actualizado del ámbito de I+D+I, a través de recursos multimedia variados que facilitarán el proceso de aprendizaje. Así, ahondarás en los principios fundamentales de las Arquitectura y Sistemas para Uso Intensivo de Datos en Data Science y te capacitarás como un auténtico profesional del sector.

“

Accede de modo fácil, cómodo y seguro al contenido más novedosos y actualizado del mercado en materia de Arquitectura y Sistemas para Uso Intensivo de Datos en Data Science”





Módulo 1. Arquitecturas y sistemas para uso intensivo de datos

- 1.1. Requisitos No funcionales. Pilares de las aplicaciones de datos masivos
- 1.2. Modelos de datos
- 1.3. Bases de datos. Gestión del almacenamiento y Recuperación de datos
- 1.4. Formatos de codificación de datos
- 1.5. Replicación
- 1.6. Transacciones distribuidas
- 1.7. Particionado
- 1.8. Procesamiento de datos offline
- 1.9. Procesamiento de datos en tiempo real
- 1.10. Aplicaciones Prácticas en la Empresa

“

Contarás con una metodología 100% online, con el contenido más novedoso y actualizado del ámbito y con el método de aprendizaje más cómodo y flexible del mercado. ¿Te has decidido ya? ¡Matricúlate en este Curso Profesional!”

06

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.



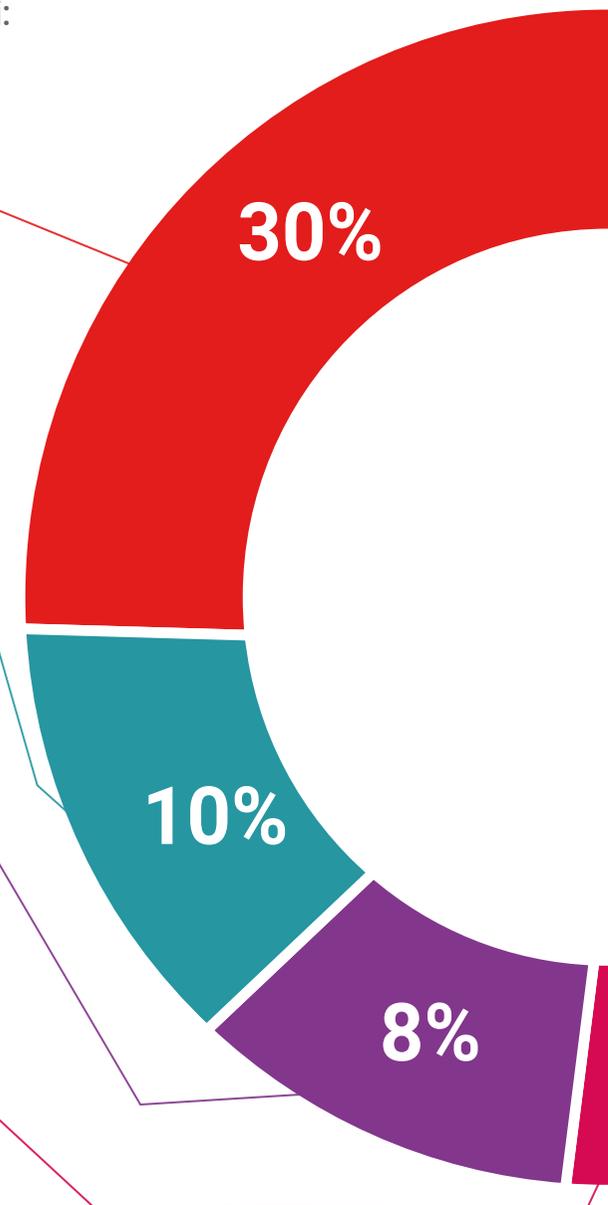
Prácticas de habilidades y competencias

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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Arquitecturas y Sistemas para Uso Intensivo de Datos en Data Science 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 Arquitecturas y Sistemas para Uso Intensivo de Datos en Data Science**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Arquitecturas y Sistemas
para Uso Intensivo de
Datos en Data Science

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Arquitecturas y Sistemas para Uso Intensivo de Datos en Data Science

