

Curso Profesional

Diseño de Arquitectura Cloud



tech formación
profesional

Curso Profesional Diseño de Arquitectura Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/disenio-arquitectura-cloud

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección de curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Diseñar de una forma eficiente una arquitectura *cloud* es un aspecto imprescindible para garantizar el adecuado funcionamiento de la misma. Así, esta tarea permite la correcta combinación de todos los componentes tecnológicos para crear una nube en la que se comparten los recursos. Gracias a esto, se alcanza un relevante ahorro económico y se asegura la máxima protección de los datos. Por ello, cada vez son más las empresas que precisan especialistas para diseñar arquitecturas *cloud*. Mediante esta titulación, impulsarás tu crecimiento laboral en este sector a través de la asimilación de actualizadas técnicas en esta área. Durante estas 6 semanas de enseñanza, detectarás las necesidades de una infraestructura en la nube según su funcionalidad o determinarás los equipos requeridos para acometer estos proyectos. Además, la metodología 100% online te permitirá obtener un aprendizaje resolutivo sin depender de horarios herméticos.



Mediante esta titulación, diseñarás una arquitectura cloud atendiendo a las necesidades y la funcionalidad requerida por parte de una empresa”





Los avances tecnológicos han propiciado que numerosas empresas apuesten por emplear la arquitectura en la nube para eliminar su dependencia de infraestructuras de red y servidores locales. Para optimizar su creación, es esencial diseñar una arquitectura cuyas utilidades se adapten por completo a las necesidades de la entidad. Con ello, se garantizará la operatividad y la agilidad en el trabajo. Debido a esto, muchas compañías apuestan por contratar expertos en este campo para diseñar sus infraestructuras *cloud*.

Por estos motivos y para impulsar tu acceso a estas oportunidades laborales, TECH ha desarrollado el Curso Profesional en Diseño de Arquitectura Cloud. A lo largo de este periodo académico, asimilarás las estrategias de financiación para proyectos de infraestructuras *cloud* o analizarás el proceso de creación de una red *blockchain* en la nube. Además, aprenderás a realizar ampliaciones para estas arquitecturas de una forma eficiente.

Este programa académico se imparte en una modalidad 100% en línea que te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida personal. De igual manera, los materiales didácticos a los que accederás están presentes en soportes como las lecturas complementarias o el vídeo explicativo. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza amena e individualizada.



El Curso Profesional en Diseño de Arquitectura Cloud te habilitará para diseñar y crear una red blockchain en distintos tipos de infraestructuras en la nube”

02

Salidas profesionales

La utilización de la nube para realizar numerosas tareas es una práctica que se ha extendido enormemente en el ámbito laboral. En esta línea, las empresas alcanzan una elevada reducción en sus costes y acceden de forma más rápida a sus recursos gracias a la arquitectura *cloud*. Para diseñar estas infraestructuras, las empresas solicitan los mejores especialistas en esta área. Por ello, TECH ha creado este programa académico, con la intención de impulsar tu acceso a estas salidas profesionales.



Matriculándote en este Curso Profesional, potenciarás tus posibilidades de ocupar un relevante puesto de trabajo como arquitecto cloud”

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

- ♦ Diseñador de Arquitectura *Cloud*
- ♦ Desarrollador especializado en *Cloud Computing*
- ♦ Desarrollador de Aplicaciones *Cloud* Nativas
- ♦ Arquitecto *Cloud*
- ♦ Gestor de Proyectos *Cloud*
- ♦ Especialista en Servicios en la Nube
- ♦ Gestor de Servicios en la Nube
- ♦ Asesor legal en materia de Arquitectura *Cloud*



03

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

Una vez hayas finalizado este programa académico, estarás habilitado para dominar las mejores estrategias en Diseño de Arquitectura Cloud. De este modo, identificarás todos los requerimientos que precisan estas infraestructuras para optimizar su funcionamiento o analizarás las implicaciones legales existentes en el desarrollo de estos proyectos.

01

Evaluar los lenguajes de programación más utilizados en *Big Data*, necesarios para el análisis y el procesamiento del dato

02

Dominar las bases de la arquitectura *cloud*

03

Identificar las infraestructuras *cloud*

04

Evaluar ventajas e inconvenientes de desplegar *on premise* o en *cloud*





05

Determinar los requerimientos de infraestructura

06

Identificar opciones de despliegue

07

Desarrollar una infraestructura *cloud*

08

Diseñar y definir la operación y el mantenimiento de una arquitectura en *cloud*

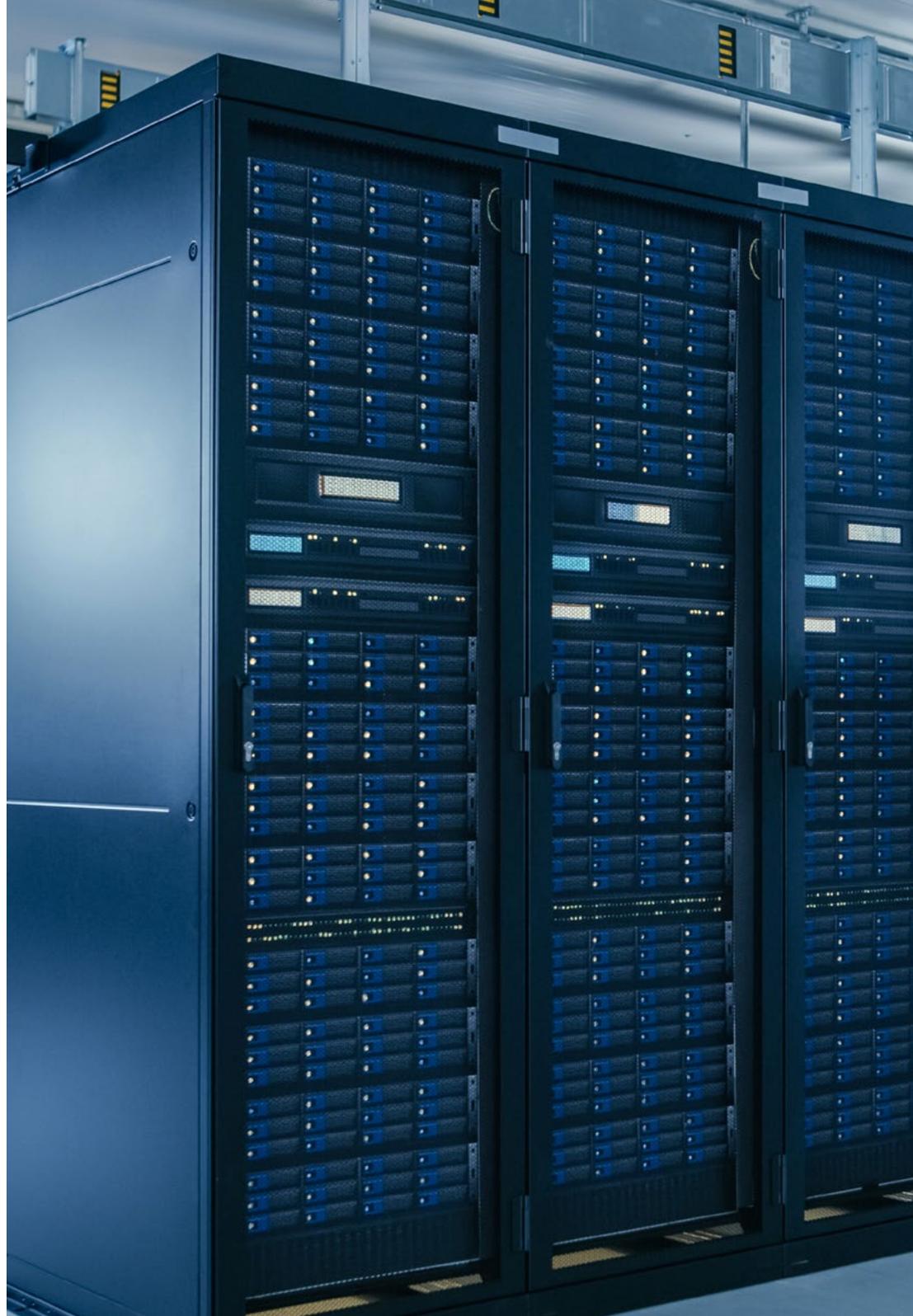
04

Dirección del curso

Para preservar intacta la excelente calidad académica propia de los programas de TECH, esta titulación dispone de un equipo docente constituido por trabajadores en activo en el mundo del *cloud computing*. Estos especialistas son los responsables de realizar todos los materiales didácticos de los que dispondrás durante la duración de este Curso Profesional. Por ello, los conocimientos que te ofrecerán estarán en plena sintonía con las últimas novedades de este sector.



Los expertos que ofrecen este Curso Profesional poseen una amplia trayectoria en el mundo del cloud computing para brindarte sus destrezas más útiles en Diseño de Arquitectura Cloud"



Dirección del curso

D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Especialista en Administración de Sistemas y Redes Informáticas
- ♦ Administrador de Storage y Red SAN en Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrador de Redes en IE Business School
- ♦ Graduado Superior en Administración de Sistemas y Redes Informáticas en ASIR
- ♦ Curso Ethical Hacking en OpenWebinar
- ♦ Curso Powershel en OpenWebinar

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*



Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

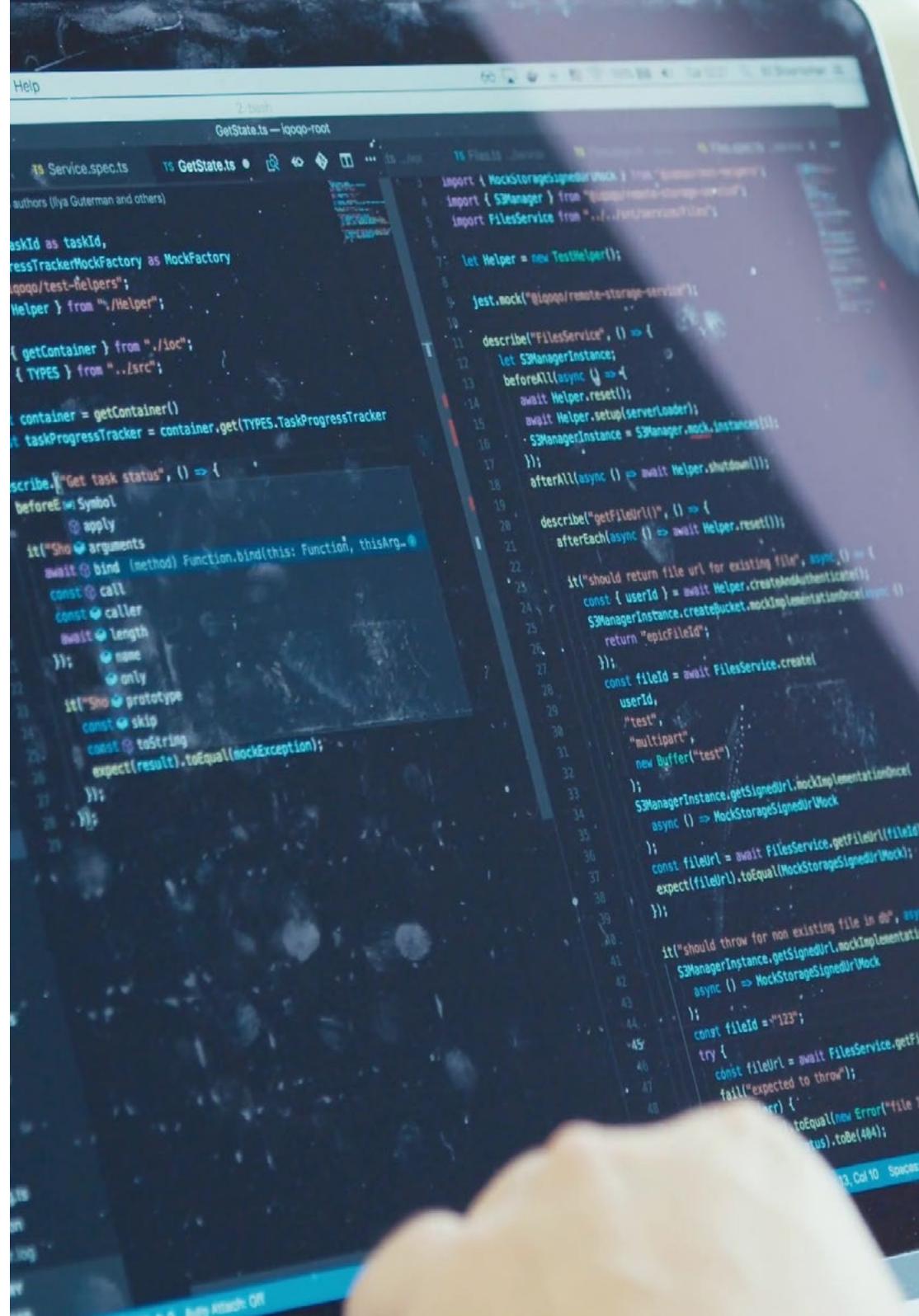
05

Plan de formación

Este Curso Profesional dispone de un plan de estudios constituido por 1 módulo a través del que asimilarás las mejores destrezas para el diseño de una arquitectura *cloud*. Asimismo, los contenidos didácticos de los que dispondrás a lo largo de esta titulación están presentes en un extenso abanico de formatos textuales e interactivos. Gracias a ello, y a través de una metodología 100% en línea, obtendrás un aprendizaje basado en tus necesidades personales y estudiantiles.



Gracias al moderno método de relearning que caracteriza a esta titulación de TECH, obtendrás una enseñanza plenamente resolutive en cualquier momento y lugar”



Módulo 1. Programación de Arquitecturas en *Cloud Computing*

- 1.1. Arquitectura Cloud para una red universitaria. Selección del Proveedor Cloud. Ejemplo Práctico
- 1.2. Estimación económica del proyecto de creación de una red universitaria. Financiación
- 1.3. Estimación de Recursos Humanos del Proyecto. Composición de un equipo software
- 1.4. Cronograma de ejecución y documentación del proyecto
- 1.5. Implicaciones legales de un proyecto
- 1.6. Diseño y creación de una red *Blockchain* en Cloud para la arquitectura propuesta
- 1.7. Planteamiento de ampliación de la arquitectura propuesta
- 1.8. Administración de la arquitectura Cloud propuesta
- 1.9. Administración y gestión de los componentes específicos en la arquitectura Cloud propuesta
- 1.10. Modificación de una instalación básica inicial en la creación de la red *blockchain*



Inscríbete ya en este Curso Profesional para obtener los conocimientos más actualizados y con mayor aplicabilidad laboral en Diseño de Arquitectura Cloud

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 Diseño de Arquitectura Cloud 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 la Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Diseño de Arquitectura Cloud**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Diseño de Arquitectura
Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Diseño de Arquitectura Cloud

