

Curso Profesional

Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas



Curso Profesional Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/desarrollo-aplicaciones-cloud-nativas

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

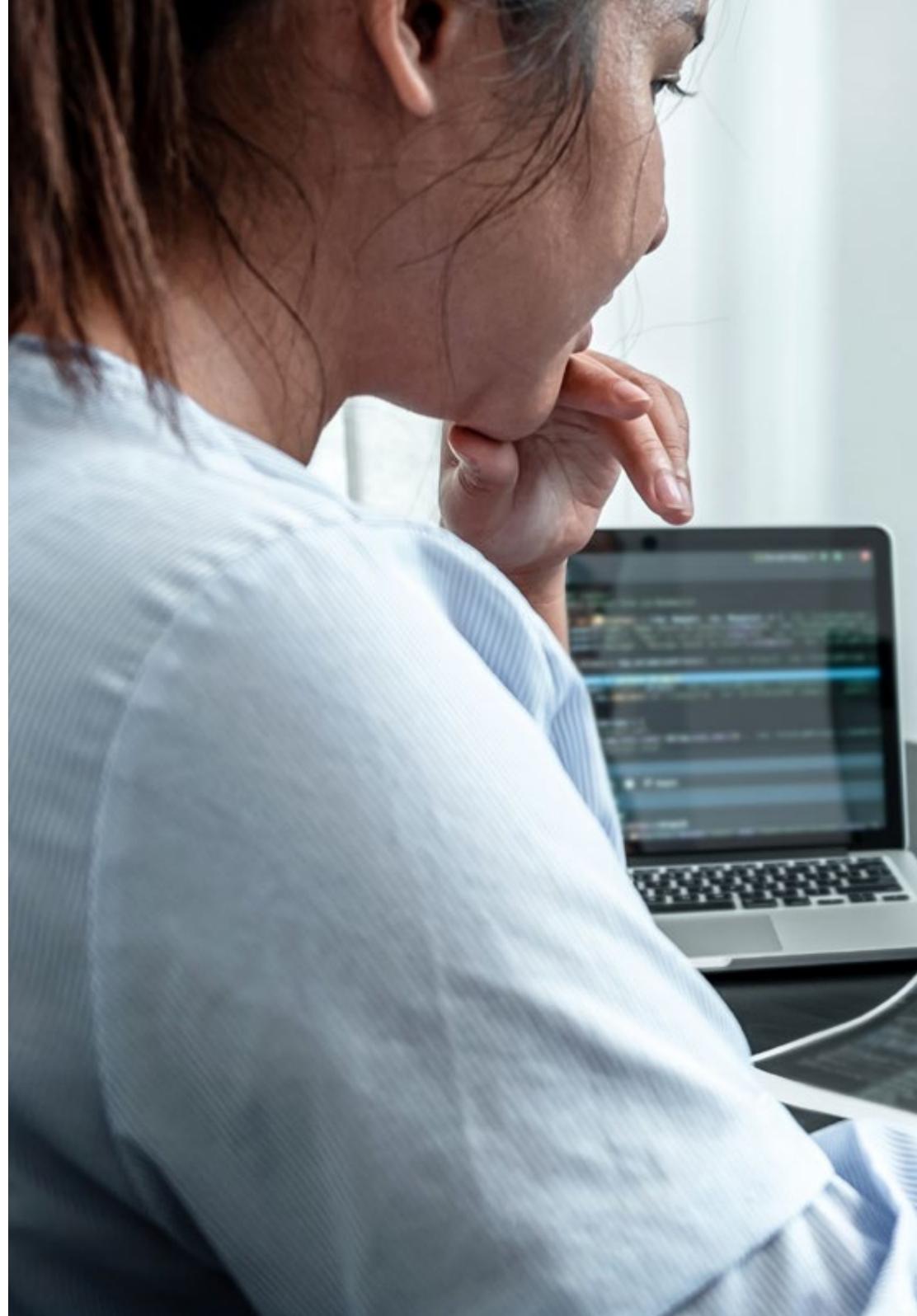
01

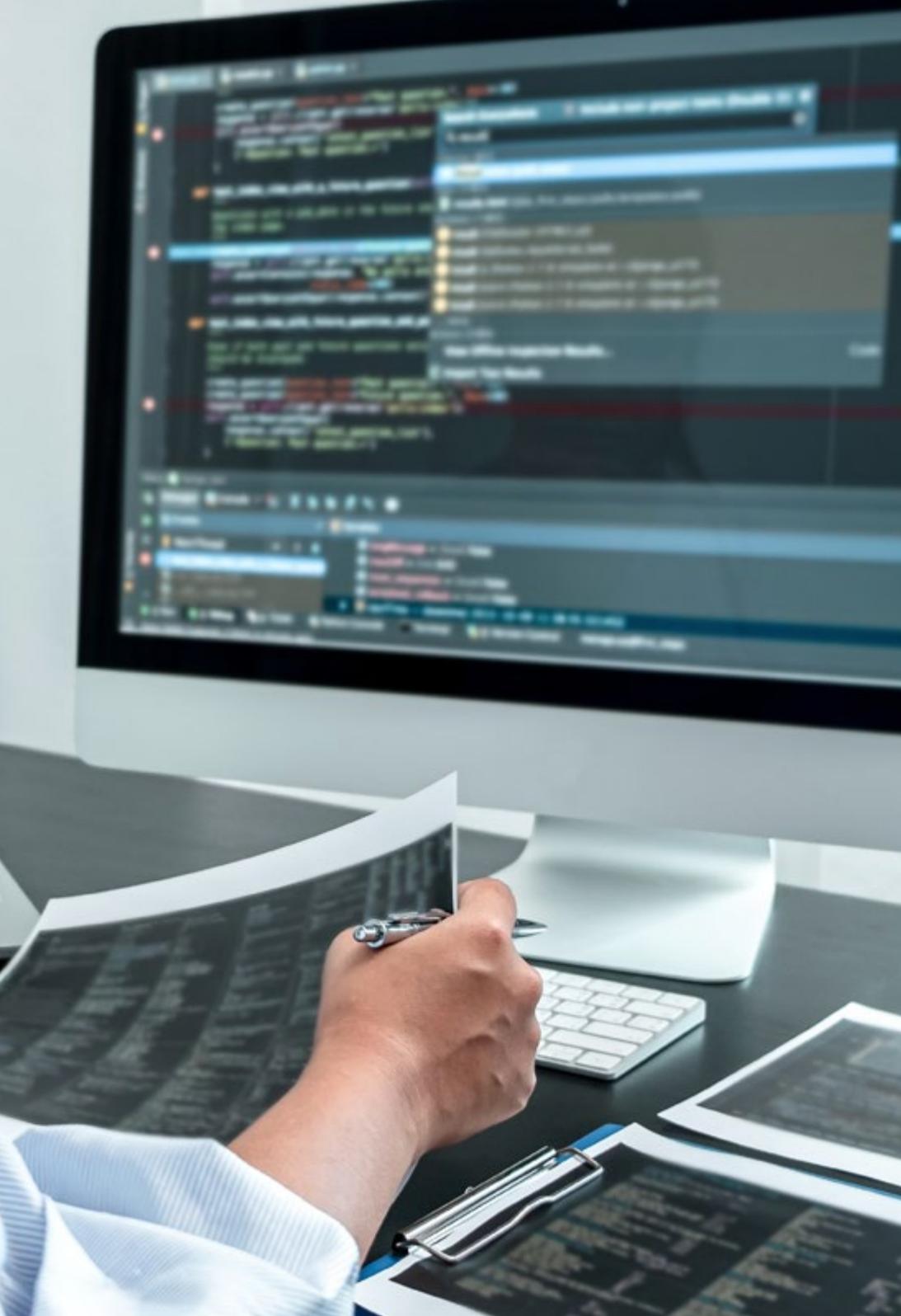
Presentación

A causa de los avances tecnológicos, existen numerosas aplicaciones que se han desarrollado íntegramente en la nube. Así, es necesario dominar su arquitectura o las herramientas requeridas en su gestión para elaborar plataformas *cloud* resistentes y dotadas de una elevada calidad. Con ello, las empresas obtienen una relevante reducción en sus costes de producción al eliminar su dependencia de infraestructuras físicas. Dada esta ventaja, cada vez más compañías requieren desarrolladores capaces de crear aplicaciones *cloud* nativas. Mediante esta titulación, adquirirás las mejores habilidades en esta área para favorecer tu crecimiento laboral. Durante estas 150 horas de enseñanza, aprenderás a manejar los datos propios de las aplicaciones *cloud* nativas. De igual modo, adoptarás estrategias para garantizar su resiliencia. Gracias a una metodología 100% en línea, obtendrás un aprendizaje a tu propio ritmo desde tu hogar.



Manejarás, con este programa académico, las técnicas más actualizadas para gestionar los datos en las aplicaciones cloud nativas”





A lo largo de la última década, el sector TI ha experimentado una enorme revolución en busca de la eficiencia digital. En esta línea, se ha popularizado el desarrollo de aplicaciones *cloud* nativas caracterizadas por su creación en un menor intervalo de tiempo y con un coste económico reducido. Asimismo, estas plataformas otorgan una sencilla escalabilidad y una posible conectividad con otros *softwares*. Debido a estos beneficios ofrecidos, muchas empresas precisan expertos para desarrollar aplicaciones en la nube.

Ante esta circunstancia, TECH ha creado el Curso Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas, con la intención de impulsar tu acceso a estas oportunidades laborales. A lo largo de 6 semanas de aprendizaje intensivo, adoptarás novedosas técnicas para la creación con *containers* y microservicios o dominarás las herramientas para la monitorización de una plataforma. De igual manera, asimilarás la implementación de estrategias seguras en los entornos *cloud* native.

Este programa académico dispone de una metodología 100% en línea, aspecto que te permitirá elaborar tus propios horarios para alcanzar un aprendizaje efectivo. Además, accederás a contenidos didácticos presentes en soportes tales como el vídeo explicativo o los test evaluativos, con el objetivo de posibilitarte una enseñanza plenamente amena e individualizada.



Con este Curso Profesional, adoptarás actualizadas estrategias de seguridad para garantizar el adecuado desarrollo de las aplicaciones cloud nativas”

02

Requisitos de acceso

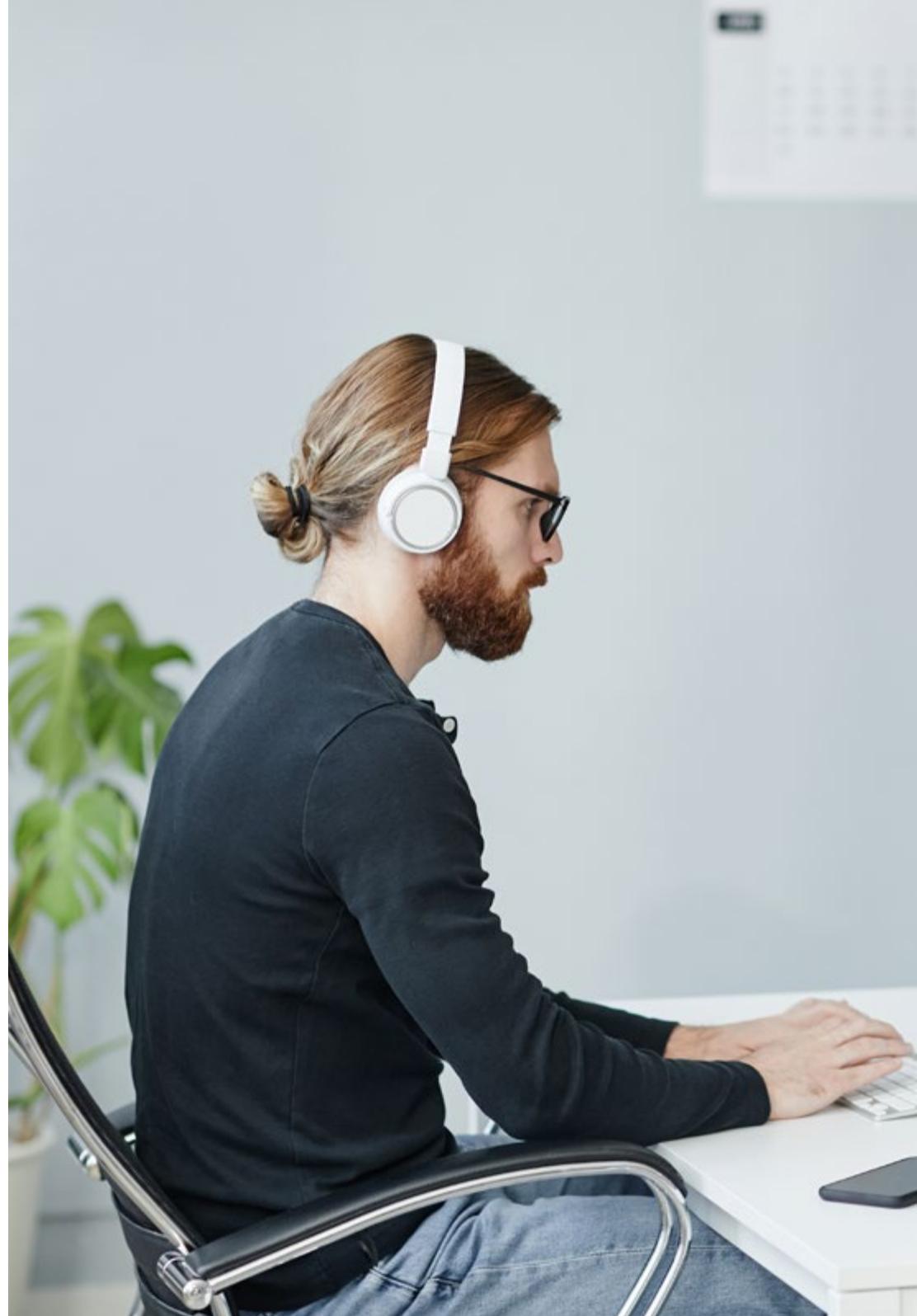
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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 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 innovación se ha integrado progresivamente en el ámbito del desarrollo de aplicaciones. Por ello, ha surgido la creación de plataformas *cloud* nativas, cuya elaboración en la nube permite una reducción en los costes de producción y una agilización de todas las fases de trabajo. Debido a esto, cada vez más empresas solicitan expertos en la realización de este tipo de *apps*. Ante estas razones, TECH ha creado este programa académico, para favorecer tu acceso a estas oportunidades profesionales.



Al cursar esta titulación, potenciarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral propio del siglo XXI como desarrollador de aplicaciones cloud nativas”



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

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



04

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

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, estarás capacitado para identificar los métodos más novedosos y útiles para el Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas. De este modo, analizarás la arquitectura propia de este tipo de herramientas en la nube o ahondarás en las estrategias para la gestión de sus datos.

01

Identificar las diferentes tecnologías aplicadas a contenedores

02

Determinar los aspectos clave en la elaboración de una estrategia de adopción *cloud native*

03

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

04

Dominar el funcionamiento de Kubernetes como orquestación de servicios





05

Analizar las herramientas de observabilidad y seguridad en *cloud native*

06

Evaluar las plataformas de despliegue

07

Fundamentar las estrategias de gestión de datos en entornos *cloud native*

08

Identificar técnicas comunes en desarrollos *Cloud-Native*

05

Dirección del curso

En la apuesta de TECH por preservar el elevado nivel académico de sus titulaciones, este programa dispone de un equipo docente conformado por expertos que ejercen activamente en el ámbito del *cloud computing*. Estos especialistas son los propios responsables de realizar los contenidos didácticos a los que accederás durante la duración de este Curso Profesional. Por estos motivos, los contenidos que te ofrecerán estarán completamente actualizados.

“

Esta titulación es impartida por expertos con una elevada experiencia en el mundo del cloud computing, quienes te brindarán sus destrezas más eficientes en Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas”



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

Cuadro docente

D. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Ingeniero Principal de Soluciones Cloud para Oracle
- ♦ Coorganizador de Malaga Developer Meetup
- ♦ Consultor Especialista para Sopra Group y Everis
- ♦ Líder de equipos en System Dynamics
- ♦ Desarrollador de Softwares en SGO Software
- ♦ Máster en E-Business por la Escuela de Negocios La Salle
- ♦ Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información, Instituto Catalán de Tecnología
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña



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

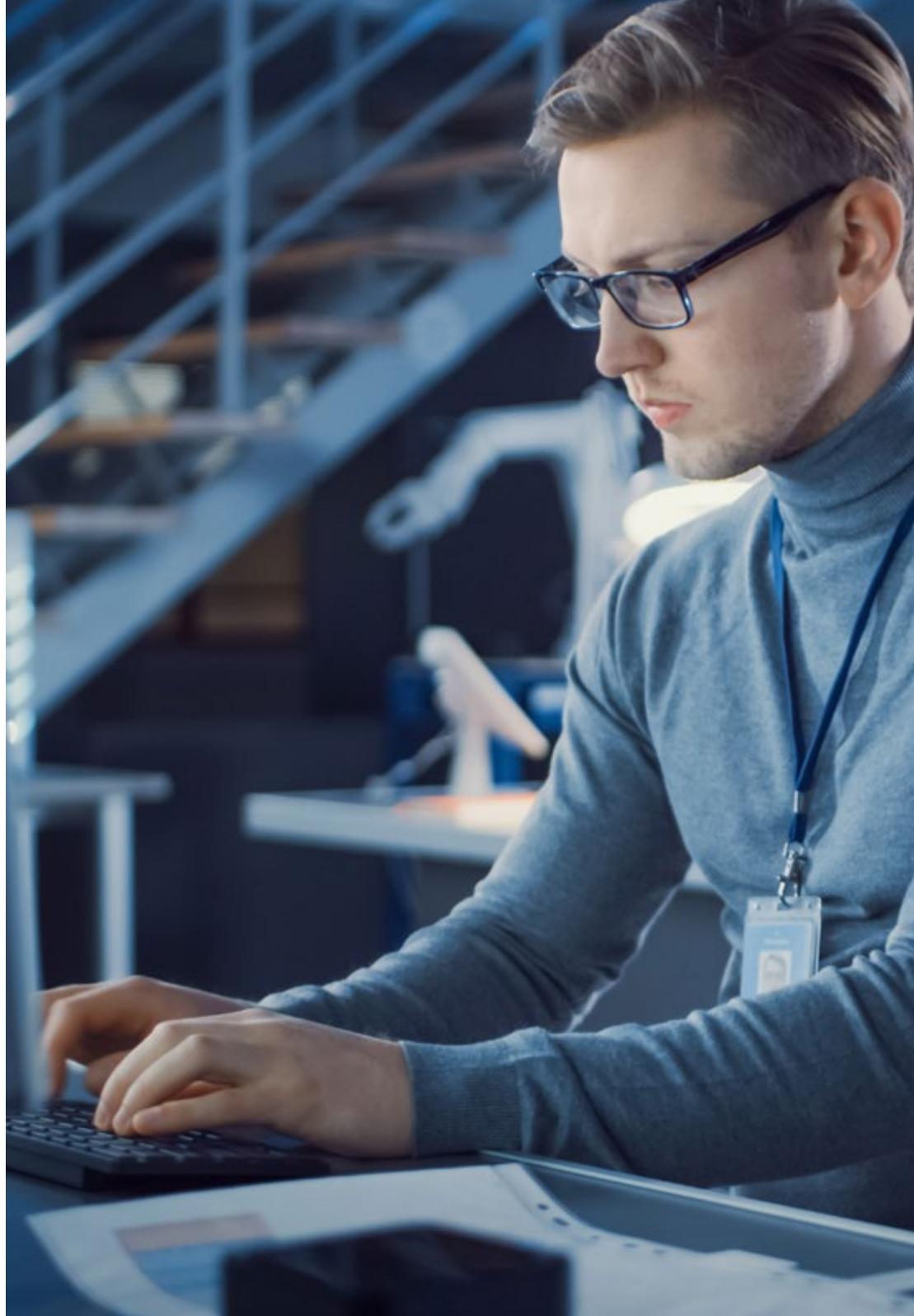
06

Plan de formación

El plan de estudios de este programa académico está constituido por 1 módulo mediante el que profundizarás en las estrategias más actualizadas para el Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás a lo largo de este Curso Profesional están presentes en un amplio abanico de formatos textuales e interactivos. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza 100% en línea basada en tus requerimientos estudiantiles y personales.

“

Gracias a la modalidad de impartición 100% online que ofrece esta titulación, obtendrás un aprendizaje optimizado desde tu propio hogar”



Módulo 1. Programación de aplicaciones Cloud Nativas

- 1.1. Tecnologías Cloud-Native
- 1.2. Arquitectura de Aplicaciones Cloud-Native
- 1.3. Containerization
- 1.4. DevOps y la integración y despliegues continuos
- 1.5. Observabilidad y análisis de la plataforma
- 1.6. Gestión de datos en aplicaciones cloud-native
- 1.7. Comunicaciones en las Aplicaciones Cloud-Native
- 1.8. Resiliencia, seguridad y rendimiento en las aplicaciones Cloud-Native
- 1.9. Serverless
- 1.10. Plataformas de Despliegue

“

Inscríbete ahora en el Curso Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas para incrementar tus oportunidades laborales en un sector en alza como es el cloud computing”

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 Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas 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 Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Desarrollo de Aplicaciones
Cloud Nativas

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional

Desarrollo de Aplicaciones Cloud Nativas

