

Curso Profesional

DevOps e Integración Continua. Soluciones Prácticas Avanzadas en Desarrollo de Software



Curso Profesional DevOps e Integración Continua. Soluciones Prácticas Avanzadas en Desarrollo de Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/devops-integracion-continua-soluciones-practicas-avanzadas-desarrollo-software

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

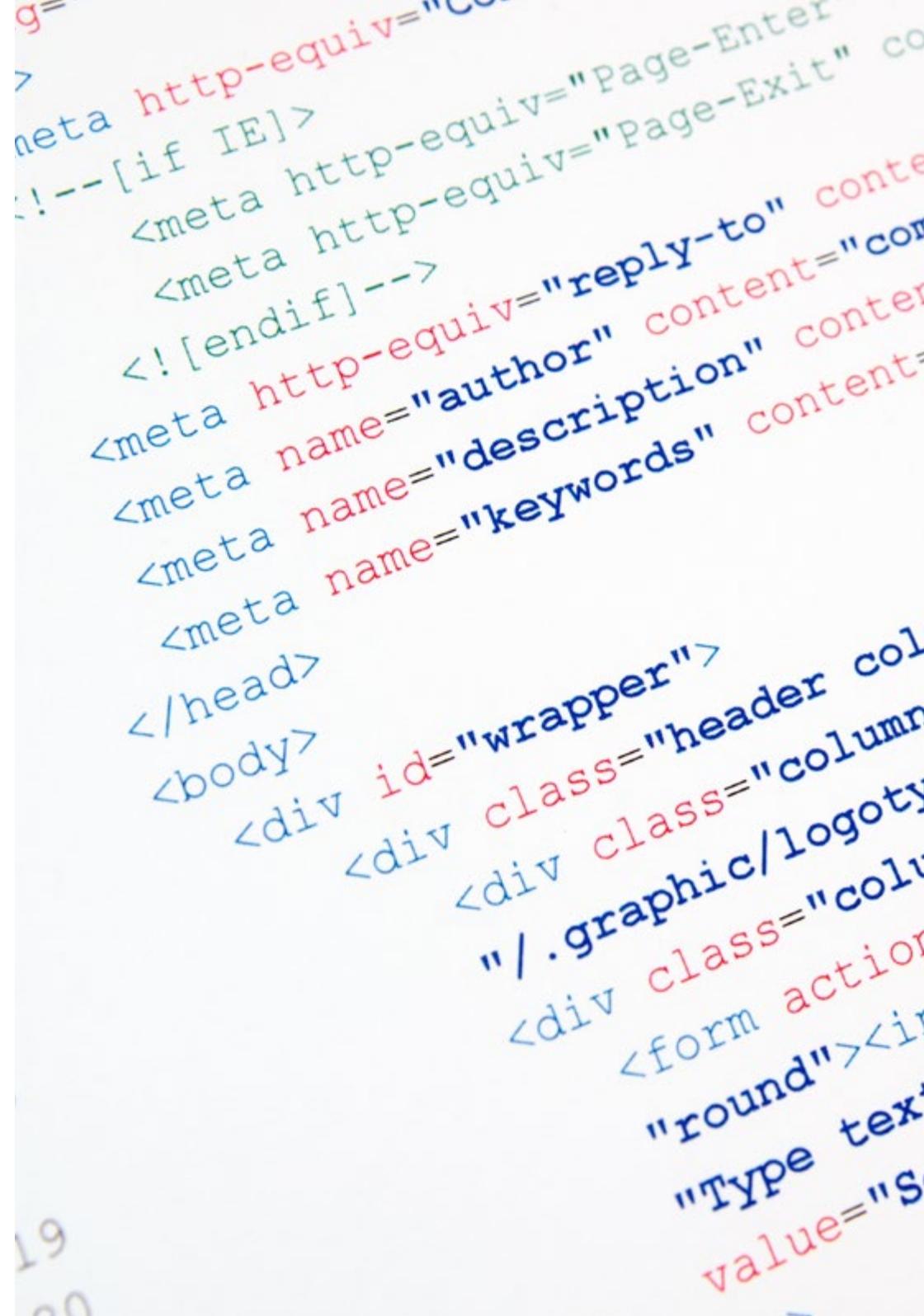
01

Presentación

Coordinar e integrar el trabajo de todo el equipo de desarrollo de software en una línea principal de forma muy frecuente, y entregar el producto con estos nuevos cambios tan pronto sea posible, es uno de los objetivos que se plantea la integración continua en el marco del uso de la metodología DevOps. El compromiso que conlleva cada proyecto hace que se trabaje de forma eficiente, rápida y adaptable a los requerimientos que puedan aparecer. Para ello es necesario que se establezcan las etapas y necesidades mínimas en cualquier proceso de desarrollo de software. Mediante esta capacitación, los profesionales que deseen especializarse en la calidad de software adquirirán las habilidades más imprescindibles para su desarrollo profesional. Todas las lecciones serán impartidas en una plataforma 100% online y equipada con diversos recursos interactivos y didácticos. Mediante ellos, los alumnos dominarán con agilidad un amplio número de contenidos teóricos y herramientas prácticas.

“

Gracias a este programa, podrás seleccionar de manera ágil y flexible que modelos y estándares se ajustan mejor al sistema, producto y proceso de software en que trabajas”



```
ent="webmaster@company
pany-site.com">
t="This is descriptio of site">
">
umns">
"><a href="/" title="Company"><img src=
types/company_logo.png" alt="Company"></a>
umn last">
n="/search.html" id="search" name="search
input type="text" name="query" class="in
t to find"><input type="submit" class="
earch"></form>
```

La dinámica actual de rapidez y agilidad en los sistemas, demandan aplicación de metodologías que permitan optimizar el trabajo y la colaboración en equipo. Esto, sin sacrificar la seguridad y fiabilidad en el proyecto. Cumplir con estos requisitos requieren de profesionales capacitados en el entorno empresarial, que brinden las soluciones prácticas avanzadas en el desarrollo de software potentes, que comprendan, además, la escalabilidad y resolución de incidencias de forma eficiente.

Este Curso Profesional en DevOps e Integración Continua: Soluciones Prácticas Avanzadas en Desarrollo de Software contiene los contenidos y herramientas más innovadoras en el mercado de la evaluación de la calidad de programas informáticos. Con este temario de estudios, los alumnos aprenderán acerca del flujo de entregas, la automatización de procesos y la gestión de artefactos.

Cada una de las lecciones estarán disponibles desde el primer día de clases. De esa forma, los alumnos podrán autogestionar el tiempo de estudio según sus responsabilidades y horarios individuales. De igual modo, el contenido estará disponible en la plataforma 100% online e interactiva de TECH. En ella, los educandos encontrarán los recursos y materiales imprescindibles para lograr un dominio avanzado de los conocimientos teóricos y herramientas prácticas a su disposición.

“

Este temario te ayudará a profundizar acerca de las mejoras del tiempo de ejecución de pipelines a través del análisis estático, Git Hooks y Test Unitarios”

02

Requisitos de acceso

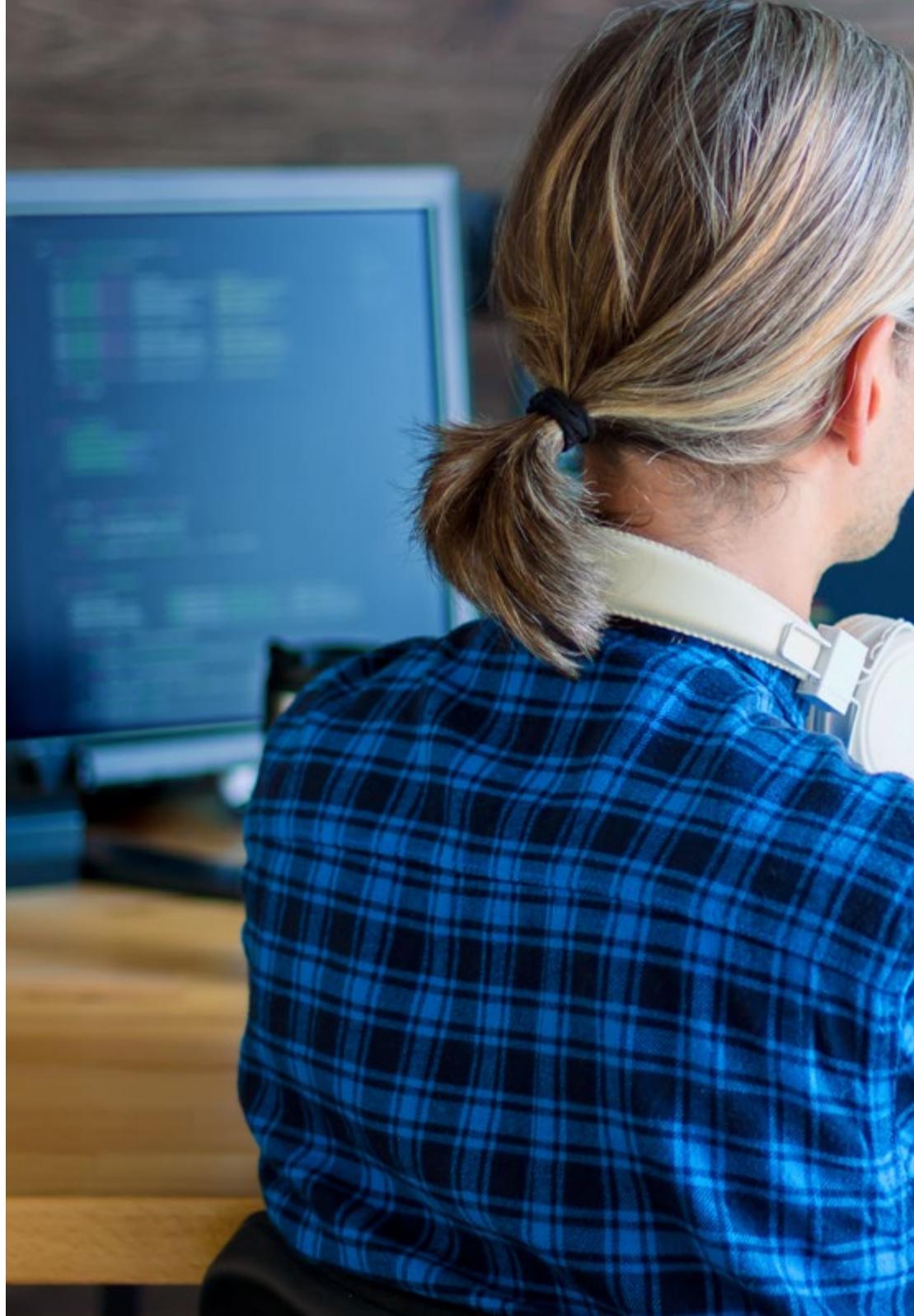
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

El desarrollo de las nuevas Tecnología de la Información ha propiciado el un mayor auge de la Informática y las Comunicaciones. El diseño y programación de softwares se ha convertido en una de las salidas profesionales más demandadas del mercado laboral. En paralelo, también han cobrado relevancia las figuras encargadas de evaluar los programas digitales y velar por su correcto funcionamiento e implementación. Los expertos en Calidad de Software deben tener un dominio cabal de diferentes disciplinas, lenguajes de programación y herramientas.

“

Este Curso Profesional dispone de los contenidos más actualizados y las herramientas más avanzadas en materia de Calidad de Software. Inscribirte en él te abrirá las puertas de destacadas empresas en el ámbito de las nuevas Tecnologías de la Información”





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

- ◆ Diseñador y desarrollador de aplicaciones de diferentes tipos
- ◆ Programador de softwares libres y privados
- ◆ Administrador de sistemas informáticos
- ◆ Especialista en la corrección de errores informáticos aplicados a softwares o multiplataforma
- ◆ Gestor documental de actividades informáticas
- ◆ Probador de Softwares
- ◆ Data Scientist



04

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

Los egresados de esta capacitación serán capaces de implementar una correcta estrategia de calidad de software. Esa preparación dotará a sus proyectos de una mayor rentabilidad, durabilidad y serán más escalables. Los profesionales que curse este programa serán reconocidos en el ámbito laboral por su capacidad para aportar soluciones efectivas y aplicarlas de forma inmediata en escenarios complejos.

01

Desarrollar los criterios, tareas y metodologías avanzadas para comprender la relevancia de un Trabajo orientado a la Calidad

02

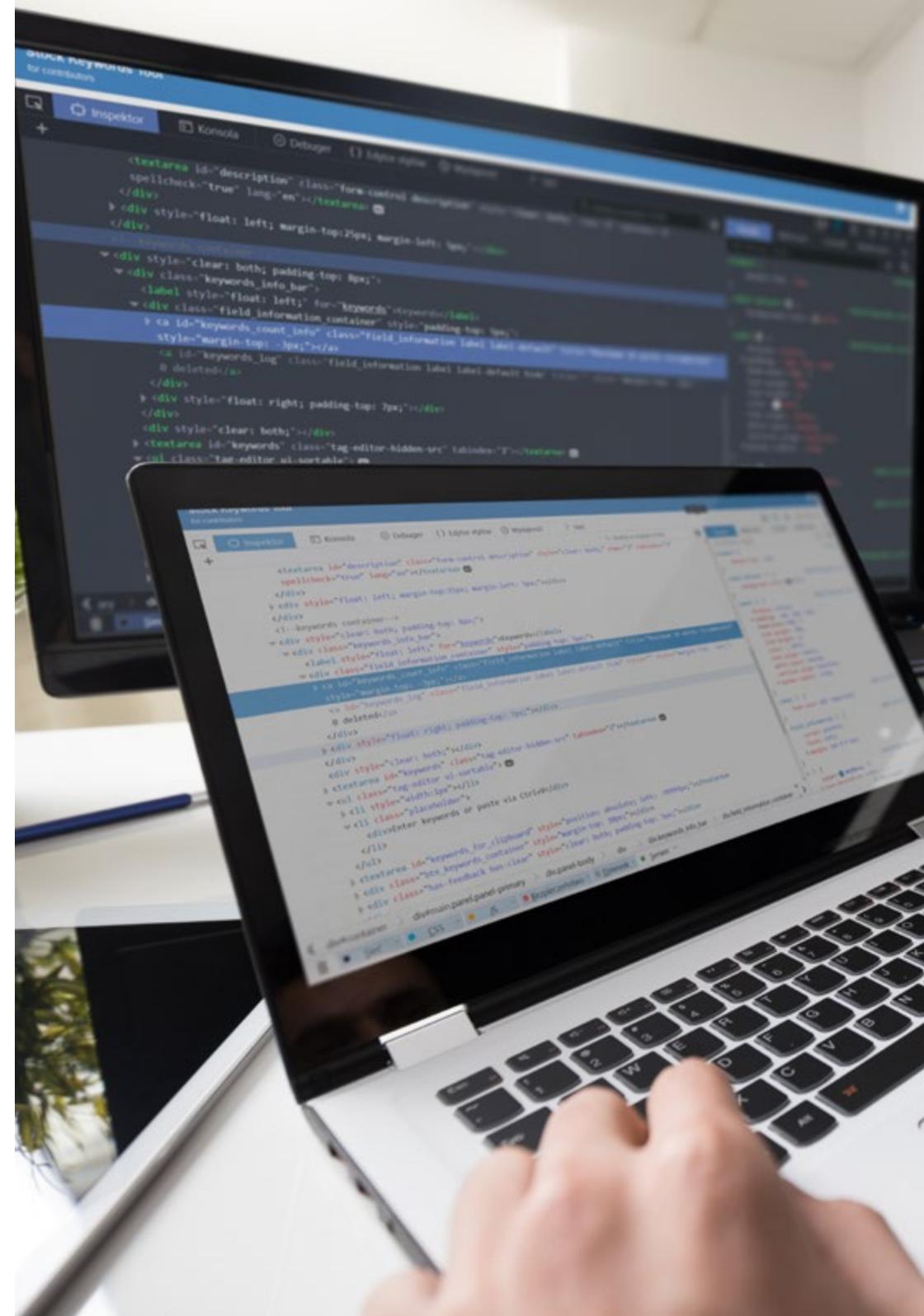
Analizar los factores clave en la Calidad de un Proyecto Software

03

Desarrollar los aspectos normativos relevantes

04

Implantar Procesos de DevOps y de Sistemas para el Aseguramiento de la Calidad





05

Reducir la Deuda Técnica de los Proyectos con un enfoque de Calidad en lugar de un enfoque basado en la economía y los plazos cortos

06

Dotar al alumno de conocimientos especializados para poder Medir y Cuantificar la Calidad de un Proyecto Software

07

Defender las propuestas económicas de proyectos desde la base de la Calidad

08

Identificar las etapas del ciclo de desarrollo y entrega de Software adaptados a los casos particulares

05

Dirección del curso

Para este Curso Profesional en DevOps e Integración Continua: Soluciones Prácticas Avanzadas en Desarrollo de Software, TECH ha seleccionado a un profesorado de excelencia. Los docentes de esta titulación tienen una amplia experiencia en el sector de la informática y las comunicaciones. A lo largo de sus carreras, han formado parte de equipos de trabajo y empresas con un destacado prestigio en el área del desarrollo de programas digitales y su adecuación. Su visión especializada ofrecerá a los estudiantes conocimientos avanzados a partir del análisis de casos reales, ajustados a su crecimiento profesional. Además, podrán intercambiar con ellos a través de canales comunitarios y directos para aclarar dudas y conceptos.



El claustro de este programa lectivo ha participado activamente en la creación de los materiales didácticos y audiovisuales que hoy tienes a tu disposición”



Dirección del curso

D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- ♦ AI Engineer & Software Architect en NASSAT, Internet Satélite en Movimiento
- ♦ Consultor Senior en Hexa Ingeniero
- ♦ Introdutor de Inteligencia Artificial (ML y CV)
- ♦ Experto en Soluciones Basadas en Inteligencia Artificial en los campos de *Computer Vision*, ML/DL y NLP
- ♦ Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas en Bancaixa y Fundeun
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ MBA Executive en el Foro Europeo Campus Empresarial

Cuadro docente

D. Tenrero Morán, Marcos

- ♦ Ingeniero DevOps en Allot Communications
- ♦ Manager de Gestión del Ciclo de Vida de las Aplicaciones en Cegid Meta4
- ♦ Ingeniero de Automatización QA en Cegid Meta4
- ♦ Máster en Desarrollo de Aplicaciones Profesionales para Android por la Universidad Galileo. Guatemala
- ♦ Máster en Desarrollo de Servicios en la Nube, Node.js, JavaScript, HTML5 por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Desarrollo Web con Angular-CLI (4), Ionic y Node.js, Meta4 por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Graduado en Ingeniería de Computadores por la Universidad Rey Juan Carlos



Con la metodología implementada por TECH puedes elegir donde, como y cuando quieres estudiar. Un programa profesionalizante 100% online"

06

Plan de formación

El temario de este programa está compuesto por un único módulo lectivo con 8 temas de interés. A lo largo de esas lecciones, los alumnos conocerán nociones avanzadas en cuanto al flujo de entrega de softwares, la automatización de procesos y la gestión de artefactos. Al mismo tiempo, se profundizará en cuanto a los pipelines declarativos, el despliegue continuo y la vulnerabilidad de los contenedores en programación. Respecto a este último acápite, se explorarán sus funcionalidades para el escaneó de imágenes, así como la necesidad de implementar informes periódicos y sistemas de alerta para prevenir riesgos.

“

Esta titulación es 100% online y libre de horarios preestablecidos ¡Tú marcarás el ritmo de aprendizaje y el progreso de tus conocimientos!





Módulo 1. DevOps e Integración Continua. Soluciones Prácticas Avanzadas en Desarrollo de Software

- 1.1. Flujo de la Entrega de Software
- 1.2. Automatización de Procesos
- 1.3. Pipelines declarativos
- 1.4. Puertas de calidad y retroalimentación enriquecida
- 1.5. Gestión de artefactos
- 1.6. Despliegue continuo
- 1.7. Mejora del Tiempo de Ejecución del Pipeline: Análisis Estático y *Git Hooks*
- 1.8. Vulnerabilidades en Contenedores



Los materiales audiovisuales y recursos didácticos de TECH potenciarán en ti un mayor desarrollo de destrezas prácticas”

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 DevOps e Integración Continua: Soluciones Prácticas Avanzadas en Desarrollo de Software 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 DevOps e Integración Continua: Soluciones Prácticas Avanzadas en Desarrollo de Software**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



tech formación
profesional

Curso Profesional
DevOps e Integración
Continua. Soluciones
Prácticas Avanzadas
en Desarrollo de Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

DevOps e Integración Continua.
Soluciones Prácticas Avanzadas
en Desarrollo de Software