

Curso Profesional IoT en la Industria





Curso Profesional IoT en la Industria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/iot-industria

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

El Internet de las cosas (IoT) se ha convertido en una de las tecnologías más importantes del siglo XXI. Millones de equipos electrodomésticos, herramientas u otra clase de mecanismos están conectados y consiguen completar tareas de diversa complejidad. Ante esa coyuntura, esta capacitación te brindará los conocimientos imprescindibles para manejar esa clase de complementos y aplicarlos de forma activa en labores industriales. Al mismo tiempo, analizarás las técnicas de arquitectura más avanzadas en IoT y las opciones de software libre que posibilitan su implementación. A su vez, este temario se enfoca en la adquisición rápida y eficiente de competencias por medio de una metodología 100% online, que permite compatibilizar el estudio con otras responsabilidades.



Numerosas compañías buscan profesionales especializados en nuevas tecnologías que les ayuden a implementar soluciones innovadoras a sus estrategias de negocios”





Según los cálculos del Instituto de Tecnología de Massachusetts, actualmente existen más de 10 mil millones de dispositivos IoT conectados en todo el mundo. Los expertos consideran que esa cifra se duplicará en los próximos cinco años. Objetos cotidianos como electrodomésticos, coches, termostatos, monitores, entre otros, están integrados a través de Internet y facilitan la comunicación fluida entre personas, procesos y cosas.

Este programa de estudios se distingue por su análisis de esas tecnologías como la base inicial en la digitalización de una empresa. Sus módulos profundizan en la estructura global de esta clase de proyectos. Igualmente, se analizan las diferentes opciones de arquitectura de datos, así como la metodología para llevar a cabo una buena estructura de trabajo. La capacitación integra dispositivos de naturaleza muy distinta para la captación de información y el componente técnico.

La metodología 100% online de esta titulación posibilita el análisis de los contenidos a través de herramientas interactivas con un elevado rigor. Además, el profesorado a cargo de su confección ha tenido en cuenta las últimas tendencias para desarrollar la protección de objetos conectados mediante sistemas de gestión avanzados, por lo que obtendrás las más recientes novedades en esta área.

“*Dominar la gestión y desarrollo de herramientas innovadoras te brindará todas las competencias necesarias para obtener un cupo laboral de en el plano tecnológico-industrial*”

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.

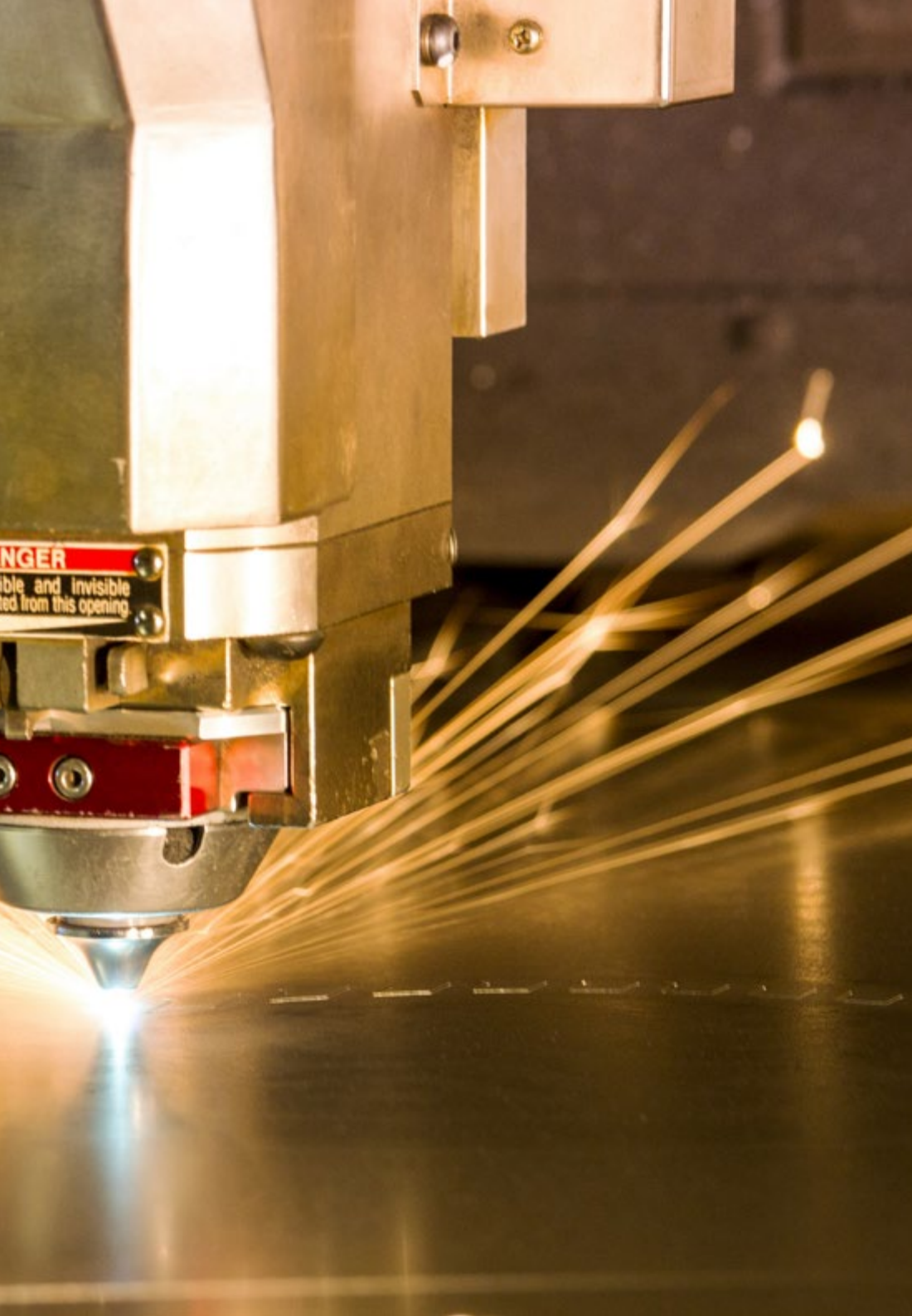
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

Un elevado por ciento de la población del planeta tiene algún tipo de presencia en Internet. Además, se espera que esas cifras sigan creciendo en las próximas décadas. Ante esa realidad, se hace imprescindible contar con profesionales cada vez más enfocados al trabajo con herramientas innovadoras que faciliten el acceso, los servicios y la producción. La variedad de Nuevas Tecnologías también extiende la cantidad de empleos a los que pueden acceder los profesionales especializados en el conocimiento de las últimas tendencias tecnológicas.



Encuentra una oportunidad laboral acorde con tus necesidades de superación con este Curso Profesional de TECH”



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

- ◆ Técnico en servicios de Internet
- ◆ Supervisor auxiliar de ciberseguridad de sistemas
- ◆ Técnico de desarrollo de aplicaciones
- ◆ Técnico en administración de base de datos
- ◆ Personal de apoyo y soporte técnico



04

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

Al finalizar este programa académico, los alumnos serán capaces de identificar las distintas aplicaciones del Internet de las cosas en el ámbito de la Industria. Igualmente, enfatizará en el mantenimiento predictivo en el enfoque de desarrollo de modelos. A su vez, se adentra en las disponibilidades de la *Machine Learning*.

01

Emplear las bases para una correcta cimentación en el entorno IoT, EloT & IIoT

02

Tener las diferentes opciones disponibles en el mercado

03

Realizar distintos proyectos IoT con los conocimientos adquiridos

04

Adquirir una visión global de proyecto IoT, ya que el conjunto del proyecto completo otorga mayor valor añadido





05

Usar los criterios adecuados y dirigir un proyecto en entorno IoT

06

Utilizar las técnicas más relevantes de arquitectura en IoT

07

Examinar en profundidad las opciones de software libre existentes

08

Añadir otras tecnologías al desarrollo de proyectos de objetos interconectados

05

Dirección del curso

TECH ha conformado un claustro de constatada experiencia para este Curso Profesional. Los docentes disponen de conocimientos y habilidades de excelencia, aplicados en importantes empresas y otras organizaciones dedicadas al desarrollo digital. El profesorado de este programa de estudios ha apoyado la confección de materiales interactivos y recursos multimediales que los alumnos podrán consultar con frecuencia para adquirir nuevas destrezas. Estos expertos también han aglutinado ejercicios prácticos, basados en ejemplos reales, que servirán de guía a los estudiantes para comprender mejor cómo se aplican las Nuevas Tecnologías en ambientes de trabajo.

“

El claustro de este programa 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. Viguera Gallego, Ander

- ♦ Ingeniero de Procesos de Integral Rings
- ♦ Ingeniero VSM en la Línea de Vanos Pequeños para Safran ITP Aero Castings
- ♦ Ingeniero VSM en la Línea de Anillos Estructurales para PWA & RR ITPAero Castings
- ♦ *Focal Point* de Industria 4.0 & IIoT en ITPAeroCastings, Sestao
- ♦ Licenciado en Ingeniería de Organización Industrial por ETSI Bilbao
- ♦ Máster en Ingeniería de Organización Industrial por ETSI Bilbao
- ♦ Máster en *Strat, Stratégie Industrielle et Organisation* por ESTIA, Institute of Technology, Bidart
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila



Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

06

Plan de formación

El presente temario de estudios se adentra en las aplicaciones y servicios que la Internet de las cosas puede ofrecer de cara a la Industria. Entre los elementos a analizar en esa materia se examinan las diferentes herramientas de implementación de soluciones, el mantenimiento predictivo y mecanismos avanzados de la Inteligencia Artificial que hace posible esa clase de operaciones. Entre ellas destacan la *Machine Learning* y la arquitectura modular. Las lecciones de esta titulación estarán apoyadas por diversos materiales audiovisuales y didácticos dentro de la plataforma 100% online de TECH.

“

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



Módulo 1. IoT. Aplicaciones en Servicios y I 4.0 (Industrias 4.0)

- 1.1. IoT. El Internet de las Cosas
 - 1.1.1. IoT
 - 1.1.2. Internet 0 & IoT
 - 1.1.3. Privacidad y Control de Objetos
- 1.2. Aplicaciones de IoT
 - 1.2.1. Aplicaciones de IoT. Consumo
 - 1.2.2. EloT & IloT
 - 1.2.3. Administración de IoT
- 1.3. IoT & IloT. Diferencias
 - 1.3.1. IloT. Diferencias con IoT
 - 1.3.2. IloT. Aplicación
 - 1.3.3. Industrias
- 1.4. Industria 4.0 *Big Data & Business Analytics*
 - 1.4.1. Industria 4.0 *Big Data & Business Analytics*
 - 1.4.2. Industria 4.0 *Big Data & Business Analytics*. Contextualización
 - 1.4.3. Decisiones y Metodología CRISP_DM
- 1.5. Mantenimiento Predictivo
 - 1.5.1. Mantenimiento Predictivo. Aplicación
 - 1.5.2. Mantenimiento Predictivo. Enfoque de desarrollo de modelos
- 1.6. Herramienta de Implementación de Soluciones IoT I
 - 1.6.1. Micro NPU Ethos
 - 1.6.2. Productos *end-to-end*
 - 1.6.3. Ejemplos de aplicación Eclipse IoT
- 1.7. Herramientas de Implementación de Soluciones IoT II Avanzado
 - 1.7.1. Arquitecturas
 - 1.7.2. *End-to-end*
 - 1.7.3. Analíticas del Entorno
- 1.8. *Composición IloT Architecture*
 - 1.8.1. Sensores y actuadores
 - 1.8.2. Puertos a internet y Sistemas de Adquisición del Dato
 - 1.8.3. Preprocesador de datos
 - 1.8.4. Análisis y Modelado de Datos en la Nube
- 1.9. *End-to-End Open and Modular Architecture*
 - 1.9.1. *End-to-End Open and Modular Architecture*
 - 1.9.2. Arquitectura Modular. Componentes clave
 - 1.9.3. Arquitectura Modular. Beneficios
- 1.10. *Machine learning at the Core and Edge*
 - 1.10.1. PoC
 - 1.10.2. *Data Pipeline*
 - 1.10.3. *Edge to Core & Demo*



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

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 IoT en la Industria 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 de carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en IoT en la Industria**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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 IoT en la Industria

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional IoT en la Industria

