

Curso Profesional

Plataformas Smart City: Arquitectura General y Capa de Adquisición



Curso Profesional Plataformas Smart City: Arquitectura General y Capa de Adquisición

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/plataformas-smart-city-arquitectura-general-capa-adquisicion

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. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

Para crear una plataforma *smart city*, es imprescindible dominar las herramientas que permiten diseñar una arquitectura eficiente. De igual forma, es esencial perfeccionar la capa de adquisición para garantizar la adecuada conectividad entre los datos. Gracias a esto, se diseñará una plataforma intuitiva que facilitará actos cotidianos como encontrar aparcamiento o evitar atascos. Por ello, los especialistas en estas materias son altamente precisados en plena era digital. Con esta titulación, favorecerás tu crecimiento laboral en este sector mediante la asimilación de las mejores estrategias para el diseño de la arquitectura general y la capa de adquisición de plataformas *smart city*. Durante estos 2 meses de enseñanza, dominarás las distintas redes de comunicación o adoptarás las técnicas más útiles para la adquisición de datos. Todo ello, con una metodología 100% online que te permitirá optimizar tu aprendizaje desde tu hogar.

“

Únicamente en 2 meses, obtendrás un excelente aprendizaje en arquitectura smart a través de contenidos didácticos disponibles en formatos multimedia como el vídeo o el resumen interactivo”





Diseñar una arquitectura optimizada es indispensable para garantizar la adecuada cooperación entre todos los elementos presentes en una plataforma *smart city*. Asimismo, disponer de una buena capa de adquisición permite interconectar todas las fuentes de datos de la misma. Mediante estas labores, se asegura que un servicio sea de gran utilidad para el usuario. Debido a ello, los expertos en estos campos son muy solicitados.

Es por esto que TECH ha creado el Curso Profesional en Plataformas Smart City: Arquitectura General y Capa de Adquisición, con el objetivo de favorecer tu incursión laboral en este mercado de trabajo. A lo largo de estas 150 horas de aprendizaje intensivo, dominarás los métodos de adquisición de datos en repositorios o identificarás las principales tecnologías empleadas para ello. Además, analizarás el papel del *cloud computing* en el diseño de la arquitectura de una plataforma *smart city*.

Este programa académico posee una metodología completamente en línea que te posibilitará alcanzar un aprendizaje efectivo mediante la elaboración de tus propios horarios. Asimismo, accederás a materiales didácticos disponibles en formatos como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Gracias a esto, obtendrás una enseñanza basada en tus inquietudes y tus necesidades personales.



El Curso Profesional en Plataformas Smart City: Arquitectura General y Capa de Adquisición te habilitará para dominar las técnicas más útiles para la obtención de datos en plataformas smart

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

La popularización de los proyectos de ciudades inteligentes ha propiciado un incremento en la calidad de las plataformas *smart cities*. Por esto, se ha apostado por diseñar arquitecturas y capas de adquisición dotadas de una gran eficiencia. Para ello, es necesario disponer de los mejores especialistas en estas materias. Ante esta circunstancia, TECH ha creado este programa académico, con el fin de posibilitar tu acceso a estas salidas profesionales.

“

Matriculándote en este Curso Profesional, impulsarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en diseño de plataformas smart cities”





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

- ♦ Especialista en Arquitectura General para Plataformas *Smart Cities*
- ♦ Especialista en Capa de Adquisición para Plataformas *Smart Cities*
- ♦ Técnico en Diseño de Plataformas *Smart Cities*
- ♦ Técnico en Seguridad para *Smart Cities*
- ♦ Especialista en *Smart Cities*
- ♦ Especialista en *big data*
- ♦ Técnico en Innovación Tecnológica



04

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

Una vez hayas finalizado este programa académico, estarás en plena disposición de diseñar a la perfección la arquitectura general de una plataforma *smart city*. De la misma manera, ahondarás en el diseño de la capa de adquisición para optimizar las relaciones entre los distintos tipos de datos disponibles.

01

Dominar la arquitectura general de las plataformas de *Smart Cities* y la normativa de referencia aplicable

02

Identificar los elementos habilitantes de la plataforma que, aun estando fuera de su arquitectura de referencia, son imprescindibles para su funcionamiento

03

Desglosar en profundidad los servicios de la capa de soporte y entender cuál es su funcionamiento y su interacción con el resto de la arquitectura

04

Identificar las funcionalidades de la capa de adquisición y las diferentes estrategias de adquisición en función de la tipología de los datos a incorporar en la *Smart City*



“

Este programa académico te habilitará para diseñar la arquitectura general y la capa de adquisición de una plataforma smart city”

05

Dirección del curso

Con el objetivo de garantizar la excelsa calidad académica que caracteriza a las titulaciones de TECH, este programa es dirigido e impartido por profesionales que trabajan en activo en el desarrollo de proyectos *smart cities*. Estos expertos son los responsables de realizar expresamente los materiales didácticos de los que dispondrás a lo largo de este Curso Profesional. Por tanto, los contenidos que te ofrecerán estarán en sintonía con las últimas novedades de este sector.

“

Este elenco docente está conformado por especialistas que ejercen en activo en la gestión de proyectos smart cities, por lo que te brindarán los contenidos más actualizados y útiles en este campo”





Dirección del curso

D. Garibi, Pedro

- ♦ Director de Desarrollo Comercial de Soluciones Inteligentes y Sostenibles en T-Systems Iberia
- ♦ Arquitecto de soluciones en los ámbitos de Smart & Safe Cities en Indra y Huawei
- ♦ Director de proyectos de Smart Cities
- ♦ Consultor independiente de Smart Cities
- ♦ Copresidente del grupo U4SSC de Naciones Unidas para la elaboración de un framework de Inteligencia Artificial en Ciudades Inteligentes
- ♦ Ingeniero Técnico Electrónico por la Universidad de Deusto
- ♦ Ingeniero Superior de Telecomunicaciones por la Universidad de Deusto
- ♦ Máster en Comunicaciones Móviles por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Ponente en varios congresos de Smart Cities en España y Europa
- ♦ Autor de varios artículos de divulgación sobre el uso de plataformas inteligentes para la mejora de la seguridad ciudadana
- ♦ Es miembro de
- ♦ Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de España (COIT)

Cuadro docente

Dña. Domínguez Ceballos, Fátima

- ♦ Responsable de I+D en Iberdrola
- ♦ Consultora y responsable de zona de Desarrollo de Negocio de AAPP en el ámbito de Smart Cities (Indra-Minsait)
- ♦ Responsable del Proyecto Cáceres Patrimonio Inteligente
- ♦ Product owner de soluciones para la gestión inteligente del destino turístico
- ♦ Desarrollo internacional en Gamma Solutions & Energy
- ♦ Ingeniera civil en Grupo Sevilla Nevado
- ♦ Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad Politécnica de Leiria (Portugal)
- ♦ ThePowerMba Business Expert - Administración y Dirección de empresas
- ♦ Ganadora Indra Hack Day

D. Koop, Sergio

- ♦ Consultor en Smart Cities en Minsait
- ♦ Consultor Smart Cities en Indra y HP
- ♦ Colaborador del grupo S3 HIGH TECHFARMING de la UE
- ♦ Autor de varios informes enfocados al uso de tecnologías disruptivas para la transformación de las Administraciones Públicas
- ♦ Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Máster en Gestión y Dirección de Empresas por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Capacitación Tecnológica y Habilidades Profesionales en la Universidad Francisco de Vitoria





D. Budel, Richard

- ◆ Director del Departamento de Sector Público en Sullivan & Stanley
- ◆ Presidente de la Junta Asesora del Gobierno Digital en Huawei
- ◆ Director tecnológico (CIO/CTO) en IBM y Huawei
- ◆ Director de TI del Departamento de Seguridad Ciudadana y Justicia del Gobierno de Ontario (Canadá)
- ◆ Diplomado en Antropología Médica por la Universidad de Trent
- ◆ Líder de opinión y ponente en eventos en más de 70 países en todo el mundo
- ◆ Colaborador en UN4SSC, EIP-SCC, Smart Cities Council y otras organizaciones multinacionales

D. Bosch, Manuel

- ◆ Consultor en Ciudades y Territorios Inteligentes Indra – Minsait
- ◆ Colaborador del grupo temático “Plataformas de Ciudad” de la iniciativa U4SSC (United for Smart Sustainable Cities) coordinada por la UIT
- ◆ Experto en Soluciones Smart en los ámbitos de sostenibilidad y economía circular
- ◆ Experto en integración de soluciones de eGovernment en ámbitos de Smart Cities
- ◆ Amplia experiencia en proyectos de Ciudad Inteligente
- ◆ Graduado en Ingeniería de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Miembro del Clúster Big Data e Inteligencia Artificial del Ayuntamiento de Madrid en el grupo de trabajo Proyectos Interoperables
- ◆ Autor de varios informes enfocados a la modernización de la Administración Pública a través del uso de nuevas tecnologías

06

Plan de formación

El plan de estudios de este Curso Profesional está constituido por un módulo con el que adoptarás las novedosas estrategias y dominarás las herramientas para la creación de la arquitectura general y la capa de adquisición de una plataforma *smart city*. Asimismo, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en multitud de soportes textuales e interactivos, con el objetivo de ofrecer una modalidad académica adaptada a los requerimientos de cada alumno.

“

Gracias a la metodología 100% online que posee este programa académico, obtendrás la capacidad de optimizar tu aprendizaje sin realizar incómodos desplazamientos a un centro de estudios”





Módulo 1. Plataformas Smart City: arquitectura general y capa de adquisición

- 1.1. El modelo general de plataforma
- 1.2. Arquitectura
- 1.3. Herramientas habilitantes
- 1.4. La capa de soporte
- 1.5. La capa de adquisición
- 1.6. Tecnologías utilizadas para la adquisición
- 1.7. Adquisición de datos *IoT*
- 1.8. Adquisición de datos de sistemas existentes
- 1.9. Adquisición de datos en repositorios
- 1.10. Adquisición de datos no estructurados



El Curso Profesional en Plataformas Smart City: Arquitectura General y Capa de Adquisición te permitirá acceder a extensos materiales didácticos en diversos soportes textuales e interactivos”

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 emitiesen 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

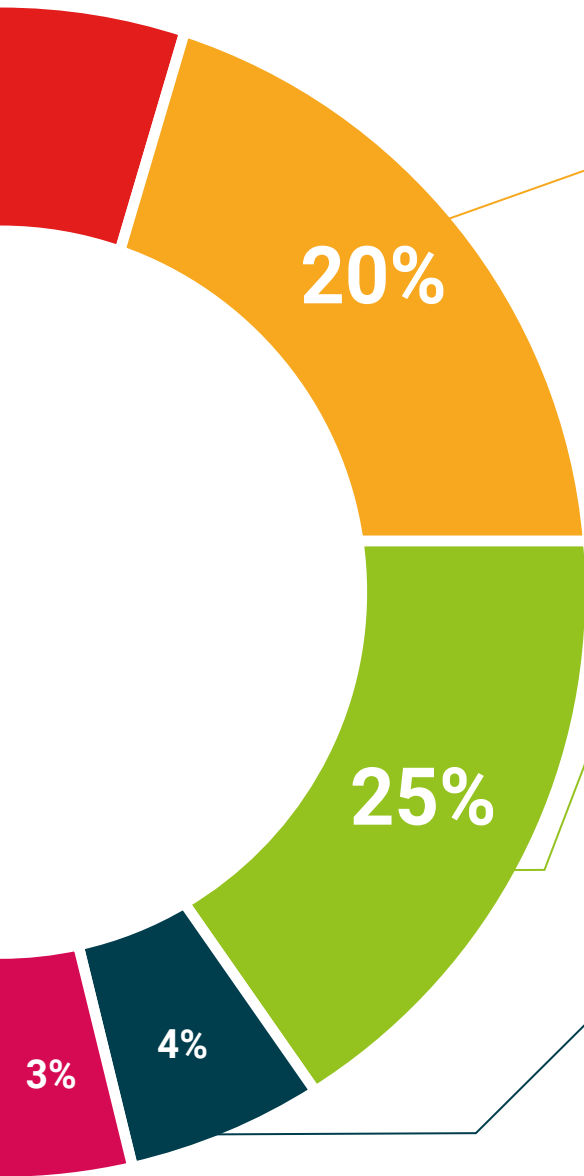
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Plataformas Smart City: Arquitectura General y Capa de Adquisición 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 Plataformas Smart City: Arquitectura General y Capa de Adquisición**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Plataformas Smart City:
Arquitectura General y
Capa de Adquisición

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Plataformas Smart City: Arquitectura General y Capa de Adquisición