

Curso Profesional

Programación en Lenguaje NodeJs



Curso Profesional Programación en Lenguaje NodeJs

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/programacion-lenguaje-nodejs

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

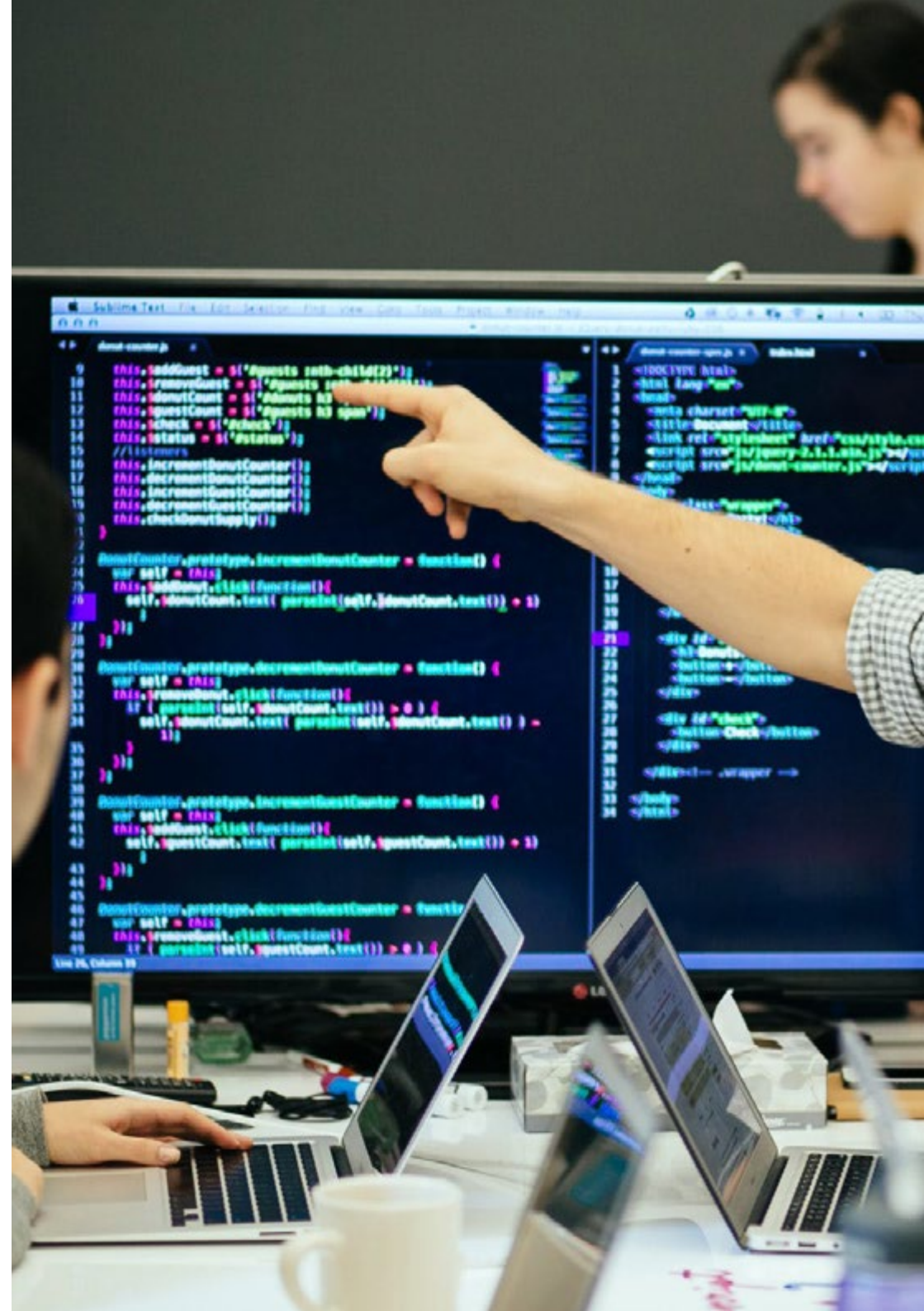
01

Presentación

NodeJS es un entorno de tiempo real de ejecución escrito para *Javascript*. El mismo incluye todo lo que se necesita para desplegar un programa escrito en ese lenguaje de programación. También aporta beneficios y soluciona diversos problemas a la hora de emprender proyectos de desarrollo informático. Mediante NodeJS se pueden crear sitios web con múltiples capacidades interactivas. Además, tiene la capacidad de hacer crear productos con comandos de otros lenguajes de secuencia como Python. Esta capacitación profundiza en todas las funcionalidades y ventajas que aporta NodeJS a los programadores, especialmente para aquellos dedicados al desarrollo *Full Sctack* de aplicaciones y páginas digitales. El temario está fundamentalmente encaminado a que los alumnos adquieran las habilidades necesarias para completar la realización de un programa de software a través de NodeJS. Mediante una innovadora metodología de estudios, 100% online, los estudiantes conseguirán esas destrezas, a la par que conseguirán manejar herramientas de alta complejidad en materia de desarrollo digital.

“

Estudia en un ambiente totalmente interactivo donde la prioridad es que adquieras las habilidades prácticas necesarias para convertirte en un experto en programación con NodeJS”





NodeJS es una de las tecnologías más populares para el desarrollo de aplicaciones web, softwares de escritorio y servicios. Se basa en el modelo de entradas y salidas impulsado por eventos, lo cual permite un mejor manejo de peticiones simultáneas. Ofrece abundantes características y opciones, al tiempo que su código no es extremadamente complejo.

El presente Curso Profesional explora todas las potencialidades de NodeJS para el desarrollo de softwares en red. Los profesionales a cargo de la confección de este temario de estudios han incluido diferentes elementos que se relacionan con la configuración, arquitectura y funcionalidades del entorno de ejecución estudiado. También se adentra en el servidor Backend, HTTP, Express y Sockets. Asimismo, abordan las bases y el caché del entorno de programación en cuestión.

Todas las clases de este programa estará disponibles para los estudiantes desde el primer día. De esa forma, ellos podrán marcar por sí mismo el ritmo de su progreso lectivo. Los contenidos están recogidos en la plataforma 100% online de TECH donde también se agrupa una amplia variedad de recursos interactivos y materiales audiovisuales para complementar la asimilación de conocimientos.

“

Gracias a esta capacitación en NodeJS, te convertirás en un experto con conocimientos altamente demandados por diversas empresas del sector de las nuevas Tecnologías de la Información”

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

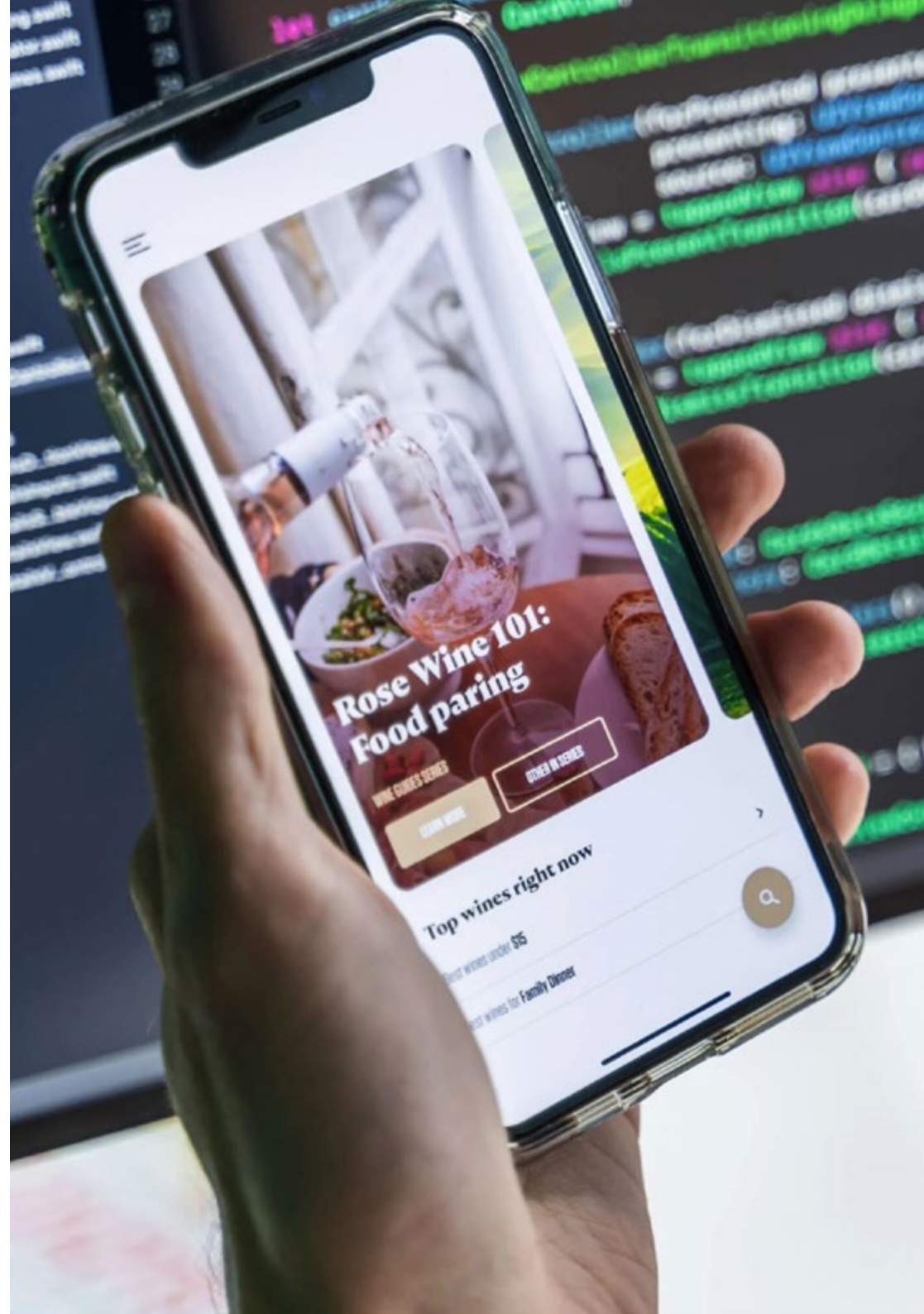
03

Salidas profesionales

NodeJS es perfecto para desarrollar softwares que operan en tiempo real. Algunos ejemplos prácticos desarrollados con ese entorno de ejecución son aplicaciones de redes sociales, sistemas de chat, herramientas de procesamiento de imágenes, aplicaciones móviles de gestión personal, portales web, sistemas Backend, entre otros. Esa versatilidad ha favorecido que NodeJS se convierta en un importante aliado de empresas como Netflix, Uber, Medium, PayPal, Ebay o Trello. Por tal motivo, los profesionales que consiguen dominar todas sus características y funcionalidades son altamente demandados en el mercado laboral actual, donde las nuevas Tecnologías de la Información forman parte activa de las estrategias de negocios.



Aprende a reconocer los diferentes eventos, buffers y streams que pueden presentarse durante tu trabajo con NodeJS”



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

- ♦ Programador especializado en Javascript
- ♦ Desarrollador de aplicaciones de escritorio basadas en NodeJS
- ♦ Programador de bases de datos basadas en NodeJS
- ♦ Consultor Informático
- ♦ Desarrollador de aplicaciones móviles basadas en NodeJS
- ♦ Técnico informático experto en programación de software basados en el modelo de entradas y salidas



04

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

El manejo de herramientas modernas es esencial para alcanzar un currículum de altas competencias dentro del sector del desarrollo informático. Este Curso Profesional en Programación en Lenguaje NodeJS está enfocado en garantizar el dominio de técnicas y metodología de control avanzadas entre sus estudiantes. De esa forma, los egresados conseguirán llegar a la cima de un competitivo mercado laboral.

01

Determinar cómo funciona NodeJS, su instalación y configuración

02

Descubrir todo el potencial del lenguaje y características avanzadas

03

Generar conocimiento especializado sobre los tipos de JavaScript y sus operadores

04

Analizar las mejores maneras de Programar con el lenguaje





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 **tech** el Curso Profesional?

05

Actualizar los conocimientos a las últimas versiones

06

Explorar la programación funcional

07

Desarrollar la programación asíncrona y su motivación

08

Adquirir la capacidad de realizar una aplicación con NodeJS

05

Dirección del curso

La presente titulación es impartida por un claustro de excelencia. Los profesores de TECH cuentan con diversas experiencias profesionales, en ámbitos empresariales, donde el uso del lenguaje NodeJS ha sido indispensable. Gracias a sus conocimientos, han formado parte de múltiples proyectos de desarrollo de aplicaciones y páginas web. Para este Curso Profesional, los docentes han formado parte de la creación de los materiales interactivos a disposición de los alumnos. También se han encargado de ajustarlos a las posibilidades y condiciones reales de un entorno de trabajo de elevadas exigencias. Al mismo tiempo, todas las lecciones de esta capacitación están enfocadas a garantizar la adquisición de habilidades prácticas que proporcionen a los estudiantes un cupo en el mercado laboral de manera inmediata.



El claustro de TECH intercambiará sus conocimientos contigo a través de clases magistrales y estará disponible para dilucidar dudas mediante los canales directos o comunitarios de esta plataforma de estudios”



Dirección del curso

D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Gerente Senior de Práctica de *Blockchain* en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT Subsidiaria de IBM
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L

Cuadro docente

D. Calzada Martínez, Jesús

- ♦ Ingeniero de software senior en Devo
- ♦ Desarrollador *Full Stack* en Blocknitive
- ♦ Responsable de *Frontend* en Infinia
- ♦ Desarrollador *Full Stack* en Resem
- ♦ Desarrollador Java en Hitec
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad Complutense de Madrid



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”

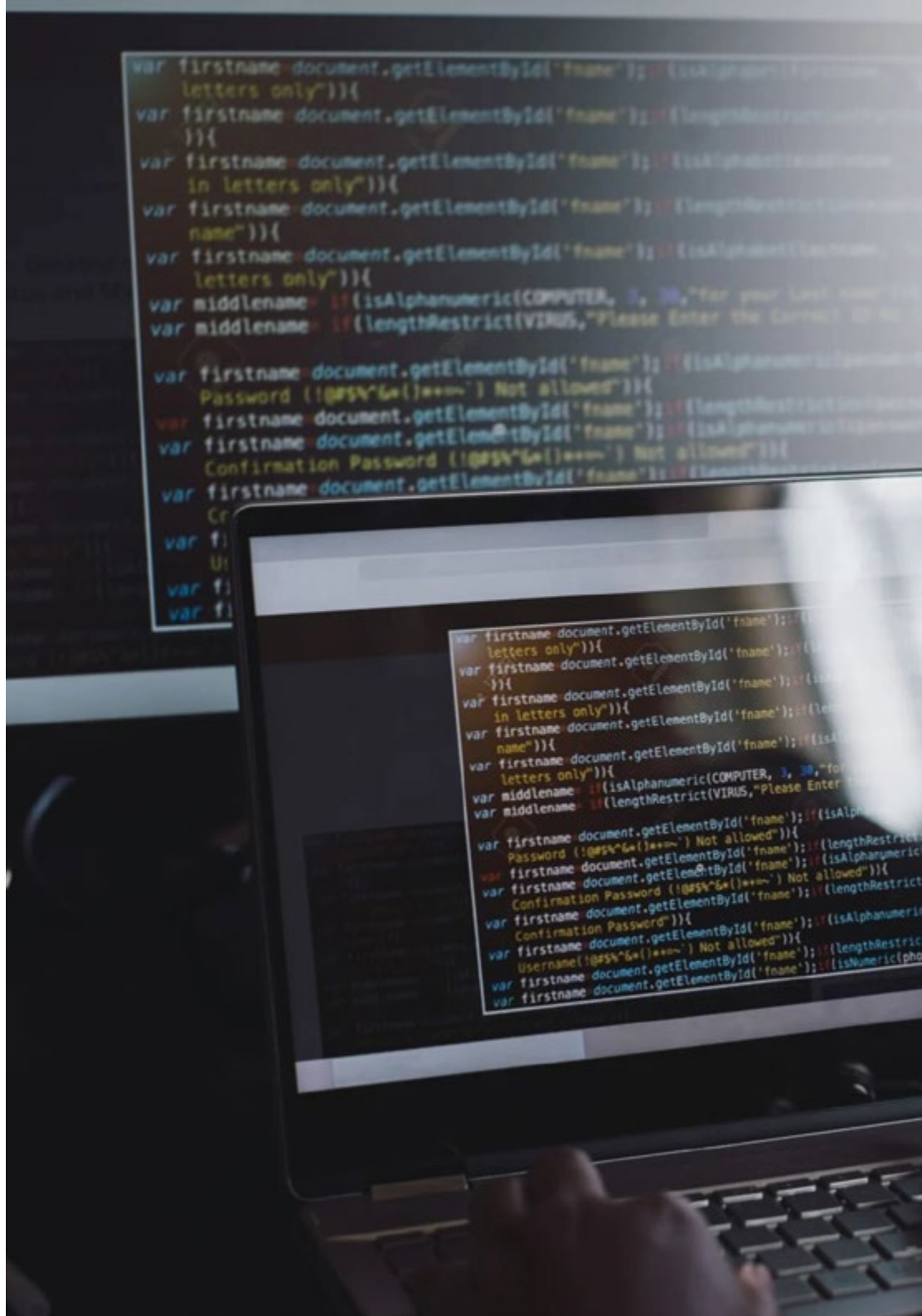
06

Plan de formación

El programa de estudios de este Curso Profesional contiene disímiles lecciones y materiales interactivos, pensados para la rápida asimilación de conocimientos. El contenido está dispuesto en 10 temas, los cuales abarcan tendencias funcionalidades, arquitectura, bases de datos, sistemas de ficheros, tipos de eventos y otros elementos relacionados con el empleo de NodeJS. También se adentra en la temática de las buenas prácticas del manejo de ese entorno de ejecución en tiempo real. Igualmente, analiza la herramienta NestJS y muestra cómo utilizarla para crear y contenerizar una aplicación a través de ella. El programa de estudios es 100% online y cuenta con múltiples recursos interactivos para garantizar la asimilación de contenidos.



La innovadora metodología de aprendizaje de TECH es 100% online y garantiza el acceso a todos los contenidos del temario desde la primera clase"



Módulo 1 - Programación en Lenguaje NodeJS

- 1.1. NodeJS y su Arquitectura
- 1.2. Servidor Backend, HTTP, Express y Sockets
- 1.3. Bases de datos y Caché
- 1.4. Sistema de ficheros y Os
- 1.5. Eventos, Buffers y Streams
- 1.6. *Testing*
- 1.7. Arquitectura y Buenas Prácticas
- 1.8. Typescript
- 1.9. REST API
- 1.10. Creación y Contenerización de una Aplicación con NestJS

“

Este Curso Profesional te proporcionará las habilidades necesarias para dar solución a tareas complejas en ambientes de desarrollo informático de elevada exigencia”

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 Programación en Lenguaje NodeJs 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 Programación en Lenguaje NodeJs**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas instituciones

tech formación profesional

Curso Profesional Programación en Lenguaje NodeJs

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Programación en Lenguaje NodeJs