



DESARROLLO WEB **FULL STACK** **NIVEL INTERMEDIO**

PLAN DE ESTUDIO

Acerca del Bootcamp

Bienvenidos al Nivel Intermedio del Desarrollo Web Full Stack

En este emocionante capítulo de nuestro programa, nos dirigimos hacia niveles más profundos del desarrollo web full stack, preparándonos para dominar las complejidades y desafíos que el mundo tecnológico nos presenta.

Este nivel está diseñado para aquellos que ya han trascendido las bases del desarrollo web y buscan un dominio más profundo. Si eres un estudiante apasionado por la programación, ávido de desafíos y deseoso de convertirte en un experto del desarrollo web full stack, este nivel intermedio te proporcionará las herramientas y el conocimiento esenciales.

Al completar este nivel, estarás preparado para roles más avanzados y desafiantes. Desde arquitecto de software hasta desarrollador senior full stack, las puertas se abrirán en empresas líderes de tecnología, startups innovadoras y agencias de desarrollo. Además, la capacidad de emprender proyectos independientes o trabajar como consultor en soluciones tecnológicas te ofrecerá oportunidades ilimitadas.

¿Qué nos hace **diferentes**?

Los Bootcamps de Talent Tech ofrecen una experiencia de aprendizaje integral, asegurando que no solo domines habilidades técnicas, sino que también desarrolles la destreza profesional necesaria para destacar en el competitivo panorama tecnológico.

Inglés para Programadores (English for Code)

Mejora tus habilidades de comunicación técnica con nuestro módulo "Inglés para Programadores". Domina el lenguaje de la programación, la documentación de código y la colaboración, asegurando que puedas comunicar efectivamente tus ideas y contribuir sin problemas en un entorno tecnológico global.

Proyecto de clase

Aplica tus habilidades recién adquiridas a proyectos del mundo real, colaborando con tus compañeros para resolver desafíos prácticos. Este enfoque basado en proyectos garantiza una comprensión profunda de los conceptos y fomenta el trabajo en equipo.

Power Skills

Potencia tus habilidades profesionales más allá de la experiencia técnica. Nuestro módulo "Power Skills" se enfoca en habilidades blandas esenciales como la comunicación, la gestión del tiempo y la resolución de problemas. Desarrolla habilidades integrales necesarias para prosperar en entornos laborales dinámicos.

¿Qué nos hace **diferentes**?

Conexiones Laborales (Job Connections)

Construye un puente entre tu educación y el mundo profesional a través de "Job Connections". Accede a oportunidades exclusivas para conectarte con profesionales de la industria tecnológica, asistir a ferias de empleo y obtener perspectivas sobre posibles trayectorias profesionales. Estamos enfocados en ayudarte a dar el siguiente paso en tu carrera profesional.

Hackatones

Participa en desafíos de codificación y hackatones, poniendo a prueba tus habilidades con problemas relevantes para la industria. Esta experiencia no sólo afina tus habilidades, sino que también muestra tu talento a posibles empleadores.

Networking

Interactúa con líderes de la industria, mentores y entusiastas de la tecnología. Amplía tu red profesional, abriendo puertas a oportunidades de colaboración, mentoría y futuras perspectivas laborales.

Marketplace

Podrás acumular puntos participando en todas las actividades del bootcamp y redimir en becas, master classes adicionales con expertos internacionales, Merch del programa y mucho más.



Metodología



OBJETIVO

- Perfecciona tus habilidades full stack.
- Profundiza en frameworks front-end como React, y en el desarrollo del lado del servidor con Express y bases de datos.
- Desarrolla aplicaciones web completas

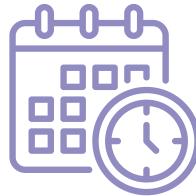


PRERREQUISITOS

- Conocimientos intermedios en HTML5, CSS3 y JavaScript.
- Experiencia previa en desarrollo frontend y algo de backend básico.
- Comprensión de conceptos de programación: variables, bucles, estructuras de control, SQL ó NO SQL.
- Conocimientos de herramientas como Git, Visual Studio, etc.



Metodología



Modalidad híbrida

- ▶ 75% virtual
- ▶ 25% presencial

Modalidad virtual

- ▶ 100% online en tiempo real



HORARIOS

DIURNO DE 6:00 AM A 8:00 AM:

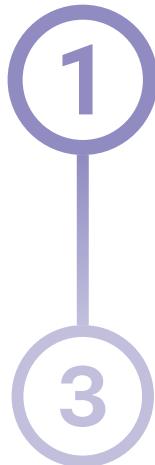
Para aquellos que tienen poco tiempo y pueden madrugar para estudiar.

NOCTURNO DE 6:00 A 9:00 PM:

Ideal para aquellos que tienen compromisos diurnos. Las clases se llevan a cabo en horarios vespertinos.

Ruta de aprendizaje (**módulos**)

Modulos



MOD 1

Programación Orientada a Objetos

- ✓ Principios de POO (Encapsulamiento, Polimorfismo, Abstracción y Herencia).
- ✓ Implementación de POO en Javascript.
- ✓ Diseño y modelado de clases y objetos.
- ✓ Patrones de diseño en POO.

MOD 2

Estructura de datos y algoritmos

- ✓ Estructura de datos (Arrays, listas enlazadas, pilas, colas)
- ✓ Árboles, Grafos.
- ✓ Algoritmos de Búsqueda y Ordenamiento.
- ✓ Complejidad temporal y espacial, análisis de algoritmos.

MOD 3

Frontend con React

- ✓ JSX, Componente, props y estados.
- ✓ Hooks de ReactJS.
- ✓ Manejo de eventos y formularios.
- ✓ React Router para navegación.
- ✓ Diseño responsive con CSS.

Ruta de aprendizaje (**módulos**)

Modulos

MOD 4

4

Estilización con Tailwind y Bootstrap

- ✓ Componente, Grid, Flexbox y utilidades con Bootstrap.
- ✓ Diseño responsive con Bootstrap.
- ✓ Diseño, personalización, utilidades con Tailwind CSS.
- ✓ Diseño, Maquetación Tailwind CSS.

6

MOD 5

Desarrollo backend con NodeJS y Express.js

- ✓ Métodos de Petición HTTP (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE)
- ✓ Construcción de APIs con express.js
- ✓ Integración e interacción con bases de datos relacionales y no relacionales (MongoDB, MySql).
- ✓ CRUD(Create, Read, Update, Delete) API en Postman.
- ✓ Autenticación y manejo de sesiones(JWT, OAuth 2.0)

MOD 6

Integración Frontend y Backend

- ✓ Manejo de datos con React usando Hooks, Fetch y Axios.
- ✓ Implementación de Lógica de Negocio en aplicaciones fullstack.
- ✓ Testing y pruebas (React con Jest, (E2E) con Cypress).
- ✓ Optimización y SEO.
- ✓ Despliegue a producción (Vercel, netlify, fly.io, railway.app)

Salida profesional y laboral



Sumergirse en el mundo del Desarrollo Web Full Stack no solo es una aventura técnica, sino también una puerta de entrada a emocionantes oportunidades profesionales. La versatilidad de este perfil hace que los desarrolladores sean esenciales en una amplia variedad de industrias.



Empresas tecnológicas líderes como Google y Amazon buscan Desarrolladores Web Full Stack para liderar equipos de desarrollo y diseñar experiencias de usuario excepcionales. En el sector de las startups, ser un Full Stack abre la puerta a roles multifacéticos, desde el diseño de la arquitectura del sistema hasta la implementación práctica.



En el ámbito del comercio electrónico, empresas como Shopify valoran a los Desarrolladores Web Full Stack por su capacidad para crear plataformas robustas y escalables. Además, agencias de diseño y desarrollo digital, como Huge o R/GA, buscan activamente profesionales versátiles para abordar proyectos diversos.

Salida profesional y laboral



La autonomía que posee un Desarrollador Web Full Stack le permite, además, emprender proyectos independientes, trabajar como consultor o incluso fundar su propia empresa de desarrollo. Al asumir roles como CTO (Chief Technology Officer) o arquitecto de soluciones tecnológicas, estos profesionales contribuyen de manera significativa a la transformación digital de las organizaciones.

Ser un Desarrollador Web Full Stack no solo significa estar al tanto de las últimas tecnologías, sino también tener acceso a un mundo de oportunidades laborales. Ya sea en gigantes tecnológicos, startups innovadoras o en proyectos independientes, los Desarrolladores Web Full Stack están en la vanguardia de la revolución digital.

A photograph of a man with a beard and glasses working on a computer in an office. He is looking over his shoulder towards the camera. In the background, other people are working at their desks, and there are papers and a laptop on the desk.

¡Únete a esta emocionante travesía y dale forma al futuro tecnológico!

Certificado



Hacen constar que:

ALEJANDRA TAMAYO

Identificado(a) con:

C.C. 1.000.000.000

completó satisfactoriamente el bootcamp de:

DESARROLLO WEB FULL STACK

con una duración de 159 horas.

Oscar Dueñas - Representante Legal
UT Talento Tech Cymetria - Tecnalia

xxxxxx - xxxxxx
Delegado MinTic

Emitido en Bogotá, D.C., el día 18 de enero del 2024.

UT TALENTOTECH



Al completar con éxito el Bootcamp de Desarrollo Web Full Stack,
recibirás un certificado de finalización

Preguntas frecuentes

¿Cuántas horas de dedicación se requieren a la semana para el bootcamp elegido?

Se recomienda dedicar entre 10 y 15 horas a la semana para aprovechar al máximo el programa, pero puedes adaptar tu horario según tus necesidades. Sin embargo, la dedicación influye en el rendimiento.

¿Hay algún requisito técnico específico para participar en las sesiones virtuales?

Necesitarás un buen acceso a Internet y contar con cámara y micrófono para participar activamente en las sesiones.

¿Qué porcentaje de asistencia a clases se requiere para obtener el certificado del bootcamp?

Para poder ser aprobado debes tener un 80% mínimo de asistencia a las clases.



*Consulta en la plataforma la sección Preguntas y Respuestas Frecuentes para resolver todas tus dudas.



► **TALENTO**
TECH □

www.talentotechbogota.co