

# Capacitación Práctica

## Programación Front End

### Full Stack Developer



**tech** *global*  
*university*

Capacitación Práctica  
Programación Front End  
Full Stack Developer

# Índice

01

Introducción

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar esta  
Capacitación Práctica?

---

*pág. 6*

03

Objetivos

---

*pág. 8*

04

Planificación  
de la enseñanza

---

*pág. 10*

05

¿Dónde puedo hacer la  
Capacitación Práctica?

---

*pág. 12*

06

Condiciones generales

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 16*

# 01 Introducción

Con un dominio profundo de tecnologías como HTML, CSS y JavaScript, el desarrollador *Front End Full Stack* no solo crea experiencias de usuario atractivas y responsivas, sino que también integra eficazmente servicios y bases de datos en el lado del servidor. En un panorama digital cada vez más competitivo, su capacidad para adaptarse rápidamente a nuevas herramientas y marcos de trabajo, como React.js o Angular, es fundamental para mantener la relevancia y la eficiencia en proyectos de desarrollo web de vanguardia. Por ello, TECH ha creado la presente titulación, en la que en 3 semanas el especialista se integrará en un equipo experto, para ponerse al día en las últimas novedades y tecnologías disponibles, pudiendo aplicarlas a su práctica diaria.

“

*Esta Capacitación Práctica en Programación Front End Full Stack Developer te ofrecerá una vía directa hacia una carrera dinámica y en constante evolución en el mundo del desarrollo web”*





Un desarrollador *Front End Full Stack* juega un papel crucial en el desarrollo web contemporáneo, integrando habilidades en HTML, CSS y JavaScript para diseñar interfaces de usuario dinámicas y responsivas. De hecho, su versatilidad se extiende a la integración con el *back-end*, para garantizar la coherencia y la seguridad del sistema completo. Así, con el auge de las tecnologías *cloud* y la demanda creciente de experiencias de usuario fluidas, este rol de se ha convertido en una pieza fundamental en el panorama digital actual. Y como la mejor manera de perfeccionar estas competencias es a través de la práctica, TECH ha diseñado un programa que consiste en una estancia de 120 horas en una empresa de referencia en el ámbito de la Programación Front End Full Stack Developer.

Así, durante 3 semanas, el egresado pasará a formar parte de un equipo de especialistas del máximo nivel, con los que trabajará activamente en proyectos reales de desarrollo web avanzado. De esta manera, podrá ponerse al día, no solo de los procedimientos más efectivos, sino que podrá implementar a su praxis las habilidades en lenguajes fundamentales como HTML, CSS y JavaScript, así como en *frameworks* avanzados como React y Vue.js. De este modo, no solo participará en un programa que elevará su talento tecnológico al máximo nivel, sino con el que integrará estas tecnologías con el *back-end*, preparándolo para roles versátiles en equipos de desarrollo.

Asimismo, durante la estancia, contará con el apoyo de un tutor adjunto, que velará porque se cumplen los requisitos para los que se diseñó esta Capacitación Práctica. Por ello, el especialista trabajará con total garantía y seguridad en el manejo de la tecnología clínica más innovadora, así como en el empleo de las técnicas de programación y las herramientas con mejores resultados hasta hoy.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

Cursar esta Capacitación Práctica en Programación Front End Full Stack Developer es una decisión estratégica para quienes desean unirse al dinámico campo del desarrollo web con una base sólida y habilidades prácticas. Así, esta capacitación proporcionará a los profesionales conocimientos profundos en lenguajes clave, como HTML, CSS y JavaScript, así como experiencia práctica en el uso de *frameworks* avanzados, como React y Angular. A través de proyectos reales y la orientación de instructores expertos, los informáticos no solo adquirirán competencias técnicas fundamentales, sino que también resolverán problemas de manera creativa y eficiente.



*Te enfrentarás a desafíos específicos del desarrollo web, desde la implementación de diseños y funcionalidades interactivas hasta la integración de bases de datos y la optimización de rendimiento”*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

La última tecnología en Programación Front End Full Stack Developer se caracteriza por la integración de herramientas y *frameworks* avanzados que facilitan el desarrollo de aplicaciones web más rápidas, seguras y escalables. En el *front-end*, *frameworks* como React y Angular siguen evolucionando, ofreciendo mejoras en rendimiento y funcionalidad. Por su lado, en el *back-end*, Node.js continúa siendo una herramienta fundamental. Estas innovaciones no solo mejoran la productividad de los desarrolladores, sino que también elevan el estándar de las aplicaciones web en términos de rendimiento y usabilidad.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

El amplio equipo de profesionales que acompañará al especialista a lo largo de todo el periodo práctico supone un aval de primera y una garantía de actualización sin precedentes. Con un tutor designado específicamente, el alumno podrá trabajar en proyectos de desarrollo web reales en un entorno de vanguardia, lo que le permitirá incorporar en su práctica diaria los procedimientos y herramientas más innovadoras en Programación Front End Full Stack Developer.

### 3. Adentrarse en entornos profesionales de primera

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a una empresa de prestigio en el área de la Programación Front End Full Stack Developer. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas técnicas y tecnologías en su metodología de trabajo.



#### 4. Llevar lo adquirido a la práctica diaria desde el primer momento

El mercado académico está plagado de programas pedagógicos poco adaptados al quehacer diario del especialista y que exigen largas horas de carga lectiva, muchas veces poco compatibles con la vida personal y profesional. Así, TECH ofrece un nuevo modelo de aprendizaje, 100% práctico, que permite ponerse al frente de procedimientos de última generación en el campo de la Programación Front End Full Stack Developer y, lo mejor de todo, llevarlo a la práctica profesional en tan solo 3 semanas.

#### 5. Abrir la puerta a nuevas oportunidades

Los desarrolladores *Full Stack*, con su capacidad para manejar tanto el *front-end* como el *back-end* de una aplicación, son altamente valorados por su versatilidad y eficiencia en la creación de soluciones integrales. Este dominio completo permite trabajar en una variedad de proyectos, desde *startups* innovadoras, hasta grandes corporaciones tecnológicas, y adaptarse a diferentes roles, ya sea como desarrollador, arquitecto de software o líder técnico. Así, con el creciente enfoque en la digitalización y la transformación digital, los desarrolladores *Full Stack* están en una posición privilegiada para aprovechar estas oportunidades y avanzar en sus carreras.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas"*

# 03

## Objetivos

Los objetivos de esta Capacitación Práctica incluirán dominar los fundamentos de HTML, CSS y JavaScript, así como la implementación de *frameworks* modernos, como React y Vue.js. Además, se familiarizarán con metodologías ágiles y buenas prácticas de desarrollo, preparándolos para trabajar en equipos colaborativos y enfrentar desafíos reales del mundo profesional. También se enfatizará en la resolución de problemas, la optimización del rendimiento y la adaptación a las últimas tendencias tecnológicas, con el objetivo final de preparar a los profesionales para una exitosa inserción en la industria del desarrollo web.



### Objetivos generales

---

- ♦ Dominar los principios fundamentales de HTML
- ♦ Dominar los principios fundamentales de CSS
- ♦ Dominar los principios fundamentales de JavaScript
- ♦ Implementar interfaces de usuario interactivas y responsivas
- ♦ Utilizar *frameworks* modernos como React, Angular o Vue.js
- ♦ Aplicar metodologías ágiles de desarrollo de software
- ♦ Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios
- ♦ Resolver problemas complejos de manera creativa y eficiente
- ♦ Optimizar el rendimiento y la usabilidad de las aplicaciones web
- ♦ Adaptarse y mantenerse actualizado con las últimas tendencias tecnológicas





## Objetivos específicos

---

- Comprender a fondo el modelo de desarrollo *Front End Full Stack*
- Dominar la sintaxis y estructura de HTML5 para creación de contenido web
- Aplicar técnicas avanzadas de CSS3 para estilización y diseño responsivo
- Utilizar JavaScript y jQuery para la manipulación del DOM y la interactividad
- Implementar *frameworks* como React.js o Angular para el desarrollo de interfaces de usuario dinámicas
- Diseñar y desarrollar aplicaciones web completas utilizando arquitecturas MVC y MVVM
- Integrar APIs RESTful para la comunicación entre el *Front End* y el *Back End*
- Optimizar el rendimiento y la velocidad de carga de aplicaciones web mediante técnicas avanzadas
- Aplicar metodologías ágiles como Scrum o Kanban para la gestión eficiente de proyectos
- Utilizar herramientas de control de versiones como Git para el trabajo colaborativo
- Diseñar y desarrollar interfaces accesibles y amigables para diversos usuarios
- Practicar pruebas unitarias y de integración para garantizar la calidad del código
- Desplegar y mantener aplicaciones web en entornos de producción
- Continuar aprendiendo y adaptándose a las innovaciones tecnológicas en desarrollo web

# 04

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa en Programación Front End Full Stack Developer está conformado por una estancia en una empresa informática de gran prestigioso, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes y con jornadas de 8 horas consecutivas de capacitación práctica, al lado de un especialista adjunto. Esta estancia permitirá trabajar en proyectos de programación reales, junto a un equipo de profesionales de referencia en el área de la enfermería de los cuidados intensivos, aplicando los procedimientos diagnósticos más innovadores y planificando la terapéutica de última generación en cada patología.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la Programación Front End Full Stack Developer y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional. Se trata, sin duda, una oportunidad para aprender trabajando.

La enseñanza práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de la informática y la programación (aprender a ser y aprender a relacionarse).



Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

Módulo	Actividad Práctica
<b>Diseño y desarrollo de interfaces</b>	Crear interfaces de usuario intuitivas y atractivas
	Implementar diseños responsivos que se adapten a distintos dispositivos y tamaños de pantalla
	Utilizar herramientas de diseño y prototipado como Adobe XD, Figma o Sketch
	Realizar pruebas de usabilidad para asegurar una experiencia de usuario óptima
<b>Desarrollo de aplicaciones web</b>	Desarrollar aplicaciones web utilizando tecnologías <i>front-end</i> como HTML, CSS y JavaScript
	Utilizar <i>frameworks</i> y librerías como React, Angular o Vue.js
	Integrar APIs y servicios externos para enriquecer las funcionalidades de las aplicaciones
	Optimizar el rendimiento de las aplicaciones web para una mejor experiencia del usuario
<b>Gestión de proyectos y trabajo en equipo</b>	Utilizar metodologías ágiles como Scrum o Kanban para gestionar proyectos
	Colaborar con diseñadores, desarrolladores y otros miembros del equipo
	Participar en revisiones de código y aportar <i>feedback</i> constructivo
	Gestionar el control de versiones utilizando herramientas como Git y GitHub
<b>Desarrollo <i>back-end</i> y bases de datos</b>	Desarrollar y mantener servidores y bases de datos utilizando Node.js y Express
	Diseñar y gestionar bases de datos relacionales y no relacionales como MySQL, PostgreSQL, y MongoDB
	Implementar y asegurar API RESTful para la comunicación entre el <i>front-end</i> y el <i>back-end</i>
	Gestionar la autenticación y autorización de usuarios en aplicaciones web

Módulo	Actividad Práctica
<b>Testing y depuración</b>	Escribir y ejecutar pruebas unitarias y de integración utilizando herramientas como Jest, Mocha o Jasmine
	Identificar y solucionar errores en el código de manera eficiente
	Automatizar pruebas y despliegues utilizando CI/CD pipelines
	Realizar revisiones de código para mantener estándares de calidad y buenas prácticas
<b>Seguridad y optimización</b>	Implementar medidas de seguridad para proteger las aplicaciones web de amenazas y vulnerabilidades
	Optimizar el rendimiento de las aplicaciones web, reduciendo tiempos de carga y mejorando la eficiencia del código
	Implementar técnicas de optimización de SEO para mejorar la visibilidad en motores de búsqueda
	Realizar auditorías de seguridad y rendimiento de las aplicaciones web



*Capacítate en una institución que te pueda ofrecer todas las posibilidades que buscas, con un programa académico innovador y un equipo humano capaz de desarrollar al máximo tu talento”*

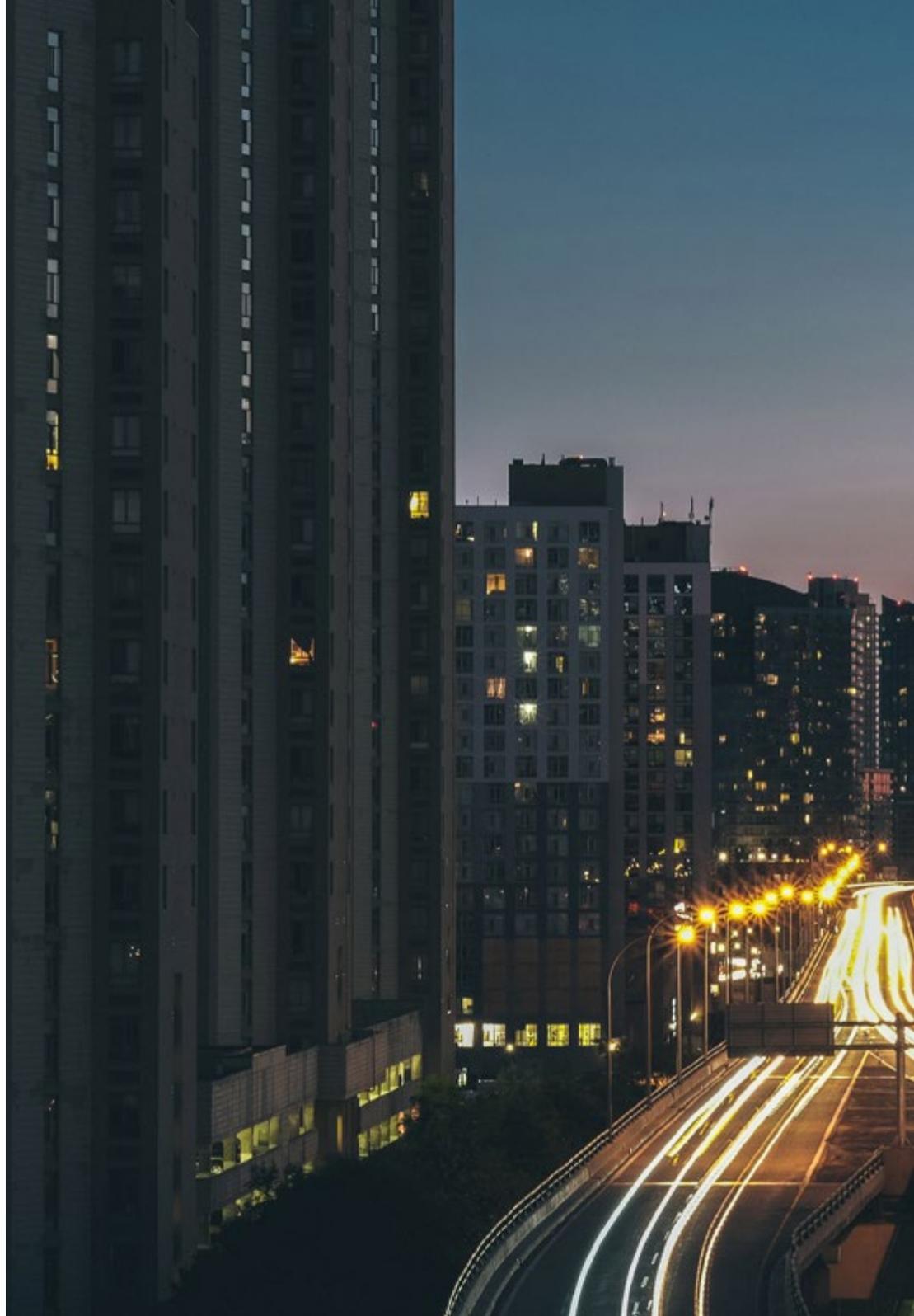
# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

En su máxima de ofrecer una educación de calidad al alcance de la mayoría de las personas, TECH se ha dispuesto ampliar los horizontes académicos para que esta capacitación práctica pueda ser impartida en diversos centros alrededor de la geografía nacional. Así, se trata de una oportunidad única, que permitirá al profesional seguir haciendo crecer su carrera al lado de los mejores especialistas del sector.

“

*Además de fortalecer tus habilidades técnicas, la Capacitación Práctica fomentará el desarrollo de tus competencias en comunicación, gestión de proyectos y resolución de problemas”*





## Programación Front End Full Stack Developer | 13 **tech**

El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Informática

### Captia Ingeniería

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de las Nieves, 37, Bloque A Planta 1  
Oficina E, 28935, Móstoles, Madrid

Empresa informática dedicada a proporcionar  
soluciones tecnológicas avanzadas a las industrias

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Visual Analytics y Big Data
- Desarrollo de Software

# 06

## Condiciones generales

### Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.

```
36
37
38   this.bindInput();
39   this.bindButtons();
40 };
41
42 Searchbar.prototype = {
43   bindInput: function() {
44     var input = this.input;
45     var hist = this.searchHistory;
46     var self = this;
47
48     input.on("keydown", function(e) {
49       //escape
50       if (e.keyCode == 27) {
51         // this is a new line
52         self.deactivate(true);
53         return; // this is a modified line
54       }
55       if (e.keyCode == 13) {
56         e.stopImmediatePropagation();
57         e.preventDefault();
58         self.search();
59         self.deactivate();
60         return;
61       }
62       //up/down
63       if (e.keyCode == 38 || e.keyCode == 40) {
64         e.preventDefault();
65         e.stopImmediatePropagation();
66         if (e.keyCode == 38) { // up
67           // show previous search query
68           if (hist.currentIndex == hist.history.length - 1) {
69             hist.currentIndex = 0;
70             hist.currentQuery = hist.history[0];
71           } else {
72             hist.currentIndex--;
73             hist.currentQuery = hist.history[hist.currentIndex];
74           }
75         }
76       }
77     });
78   }
79 };
80
81 // this is a modified line
```

working: 10, Line 54, Column 1

## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 07 Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Capacitación Práctica en Programación Front End Full Stack Developer** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Capacitación Práctica en Programación Front End Full Stack Developer**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**

Creditos: **4 ECTS**



salud futuro  
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

**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Programación Front End  
Full Stack Developer

# Capacitación Práctica

## Programación Front End

### Full Stack Developer