

## Desarrollo Backend Essentials

### Descripción del curso

Hoy en día utilizamos un sin fin de aplicaciones web y móviles, que nos brindan entretenimiento y nos asisten automatizando nuestras tareas. Cada vez que interactúas con estas aplicaciones, ya sea desde tu navegador o desde tu dispositivo móvil, existe un sistema que está detrás de bambalinas y que es el responsable de proveer las respuestas ante los distintos tipos de interacciones, el cual llamamos backend. El curso de Desarrollo Backend Essentials está pensado para entregar una formación básica y esencial en metodologías, herramientas y lenguajes de programación para el desarrollo de sistemas backend, con la finalidad de preparar a quienes estén interesados en contribuir en la construcción de soluciones de software y de integrarse cuanto antes al mundo laboral de las tecnologías de la información.

### Objetivo general

Al finalizar el curso, cada estudiante podrá conocer y comprender los fundamentos necesarios para diseñar y construir sistemas backend sólidos y eficientes, utilizando el lenguaje de programación JavaScript.

### Objetivos específicos

Conocer algunos ejemplos de componentes y tecnologías relacionadas con el Backend.

Comprensión del uso de herramientas Typescript.

Conocer entorno de ejecución Node.js

Conocer conceptos fundamentales asociados a las APIs.

### Módulos del curso

I.- Introducción al desarrollo Backend.

II.- Typescript.

III.- Nodejs y Nestjs.

IV.- APIs.

## **Requisitos de certificación**

Aprobar la evaluación final con nota igual o superior a 4,0 escala 1 a 7.

## **Certificado digital**

El certificado de aprobación es emitido al finalizar las 4 semanas y enviado por correo electrónico por la Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Escuela de Postgrado y Educación Continua, Desarrollo Profesional, señalando periodo y duración.

## **Requisitos de plataforma**

Dispositivos móviles y PC con acceso a Internet. Para una óptima visualización se recomienda los navegadores Google Chrome y Mozilla Firefox.

## **Modalidad**

E-Learning Asincrónico Autogestionado, utilizando los recursos disponibles en la plataforma (lecturas, infografías, videos y bibliografía) para aprender progresivamente los contenidos. Este es un curso autogestionado, es decir sin apoyo tutorial docente directo y los tiempos de dedicación para estudio son establecidos por el estudiante.

## **Duración**

El programa tiene una duración de 4 semanas, los participantes inscritos recibirán en su correo electrónico un instructivo previo al inicio de clases.