



Back-End con Java – Talento Tech



Insignia otorgada a

Matias Lucero

La Dirección General Agencia de Habilidades para el Futuro, perteneciente al Ministerio de Educación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, tiene la misión de promover, implementar y evaluar políticas y programas que brinden oportunidades educativas de calidad y fomenten el aprendizaje continuo para que jóvenes y adultos mejoren sus condiciones de empleabilidad.

El curso es impartido por docentes especialistas y desarrolladores Back-End, con el apoyo de un tutor o tutora pedagógica que se encarga de brindar acompañamiento técnico y administrativo personalizado a cada estudiante.

Dirigido a personas mayores de 18 años con conocimientos en programación o egresados de nuestro curso de Front-End JS, interesados en adquirir y desarrollar competencias en el desarrollo de aplicaciones backend. El curso está diseñado para estudiantes que buscan una formación estructurada y progresiva, desde fundamentos de Java hasta el diseño e

Implementación de APIs RESTful con Spring Boot.

#APIsRESTful #Basesdedatos #GestióndeversionesconGit #Java #MySQL #Programación
#SpringBoot

Emitida el: 2025-08-25

Vence: 2027-08-25

Emisor



Ministerio de Educación Ciudad Autónoma de Buenos Aires

micro.credenciales@bue.edu.ar

<https://buenosaires.gob.ar/educacion>

El Ministerio de Educación crea, promueve y ejecuta políticas educativas en sus niveles inicial, primario, secundario y superior, que conformen un sistema educativo único e integrado.

Criterios

En la actualidad, el avance tecnológico y la digitalización han transformado por completo la manera en que las empresas operan y las personas interactúan con su entorno. La creciente demanda de soluciones digitales eficientes ha generado la necesidad de contar con profesionales capacitados en programación y desarrollo tecnológico. En este contexto, aprender a programar no solo es una ventaja competitiva en el mercado laboral, sino también una habilidad clave para adaptarse a un mundo en constante evolución.

El desarrollo Back-End es una de las habilidades más solicitadas dentro del sector tecnológico. La correcta gestión de datos, la seguridad y la eficiencia de las aplicaciones web dependen en gran medida del diseño y funcionamiento del backend. Con esta propuesta formativa, los estudiantes desarrollarán competencias en Java, Spring Boot y MySQL, permitiéndoles crear soluciones robustas y escalables.

PROPUESTA METODOLÓGICA DE LA OFERTA FORMATIVA

El enfoque metodológico es práctico y orientado a proyectos (AOP), combinando:

- Clases expositivas y demostraciones en vivo.
- Desarrollo guiado de proyectos.
- Ejercicios prácticos y resolución de problemas.
- Trabajo colaborativo.
- Feedback personalizado sobre el proyecto final.

CONTENIDOS A DESARROLLAR EN LAS UNIDADES TEMÁTICAS

- Introducción a la programación en Java: Sintaxis, estructuras de control y POO.
- Desarrollo de APIs RESTful con Spring Boot: Controladores, rutas y operaciones HTTP.

- Conexión con bases de datos MySQL: ORM con Spring Data JPA.
- Manejo de versiones con Git y GitHub.
- Integración de backend con frontend.
- Seguridad en aplicaciones web y manejo de excepciones.
- Proyecto Final Integrador: Desarrollo de una API funcional para un ecommerce.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Desarrollar programas en Java aplicando principios de programación orientada a objetos.
- Crear y gestionar bases de datos MySQL para almacenamiento de datos.
- Construir APIs RESTful utilizando Spring Boot.
- Implementar operaciones CRUD con persistencia de datos.
- Gestionar versiones de código utilizando Git.
- Integrar el backend con un frontend preexistente.
- Aplicar buenas prácticas en desarrollo backend y seguridad en aplicaciones web.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Para aprobar el curso, los estudiantes deberán cumplir con el 70% de asistencia a las clases sincrónicas, la realización de todos los ejercicios obligatorios y entrega y aprobación del proyecto final integrador.

Ver insignia en línea:

<https://openbadgefactory.com/v1/assertion/b6bc4830e1c6b3f640f15b19ac9c2910bb029d5f>



El archivo PDF es un Open Badge estándar. La validez de esta insignia puede verificarse con un servicio de validación:

<https://openbadgefactory.com/validator?id=b6bc4830e1c6b3f640f15b19ac9c2910bb029d5f>

