

CURSO

JAVA SPRING BOOT

Plan de estudio



educación **IT**





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!



Contenido del curso

Domina el framework más popular de Java para el desarrollo backend. Crea aplicaciones corporativas e implementa prácticas escalables y seguras de una API REST.

Proyecto Integrador

Creación de una API REST informativa sobre películas y series

Comprenderás el funcionamiento de Spring Boot y su integración con otros frameworks del mercado en Java. Además, aplicarás buenas prácticas para el desarrollo de aplicaciones backend y el armado de API REST.

- Comenzarás con el desarrollo de una aplicación que no utiliza buenas prácticas para comprender el motivo de su incorrecta implementación. De este modo, reconocerás la importancia de la eficaz codificación y el significado de reestructurar un proyecto mal construido.
- Aplicarás el uso de capas de desarrollo, con el fin de entender el funcionamiento y responsabilidad de cada capa para un correcto desarrollo de software.
- Implementarás buenas prácticas en el armado de una API REST, entendiendo los usos comunes para exponer los recursos de la aplicación.
- Crearás una aplicación, expuesta por API REST. Iniciarás con datos en memoria, para luego abordarlos mediante base de datos relacionales.

- Abordarás un correcto manejo de errores ante situaciones anómalas que puedan surgir en tu aplicación.
- Aplicarás patrones de diseños que ayudan a organizar mejor tu aplicación.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás subir tu proyecto a GitHub y compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- Buenas prácticas para construir API REST.
- Separación en capas.
- Validaciones de datos.
- Uso de Spring Data JPA.
- Manejo de errores.
- Inyección de dependencias.
- Patrón de diseño MVC.
- Interactuar con otras API's.
- Build System: Maven.
- Spring Framework vs. Spring Boot.

Plan de estudios

1

Introducción

- Build System: Maven.
- Spring Framework vs. Spring Boot.
- Introducción a la web.
- Primer proyecto Spring Initializr.
- Primer proyecto IntelliJ Ultimate.
- Rest-Controller.

2

API REST

- Buenas prácticas API REST.
- GET con un parámetro.
- GET múltiples parámetros.
- Primer CRUD Api Rest.
- Uso del ResponseEntity.

3

Inyección de dependencias

- Inyección de dependencias.
- Patrón MVC.
- Servicios.
- Repositorios.

4

Spring Data

- Conceptos de JPA.
- Entidades.
- Fetch y cascade.



- Embeddable.
- Spring Data JPA.
- Repositorios JPA.
- Queries (JPQL/HQL o QueryMethod).

5

Manejo de errores

- Repaso de excepciones.
- Status code y manejo de errores.
- Manejo de errores con Spring Boot.
- Interacción a API's de terceros.

Modalidad del Curso

Duración

4 semanas / 15 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 20 personas

Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

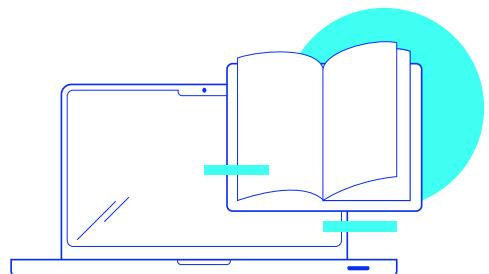
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Java Backend**

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



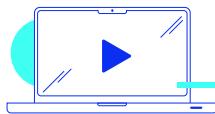
Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

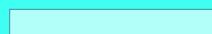
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

Plan de estudio

Code your future



www.educacionit.com





@educacionit
