CURSO
JAVA BACKEND

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

Desarrolla API´s para potenciar aplicaciones frontend con una arquitectura de microservicios y frameworks como React, Angular y Vue.

Proyecto Integrador

Creación de un software backend

A partir de la creación de endpoints, desarrollarás un software backend para la administración y venta de productos de una empresa de limpieza. Construirás este trabajo en etapas, a medida que avances en el curso.

- En primer lugar, elaborarás diferentes API's REST en relación a las altas, bajas, modificaciones y listado de productos (CRUD).
- Utilizarás sistemas de seguridad y buenas prácticas en el uso autenticación con servicios web.
- Realizarás la registración de una venta para que un cliente externo pueda hacer pedidos de compras de los artículos de la empresa.

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

¿Qué aprenderás?

- Servicios API REST con Java
- Utilización de JSON.
- Métodos y Errores sobre HTTP.
- Tipos de Web Services.
- Uso de Postman.
- Trabajo con distintos serializadores.
- Segurización de un servicio REST.
- Utilización de Swagger.
- Autenticación y seguridad en servicios web.
- OpenAPI
- Patrones de arquitectura y API´s.
- Arquitectura avanzada y microservicios.

Plan de estudios

1 Introducción a servicios web

- Introducción al curso.
- Concepto de Web Service.
- Historia de Web Services.
- Tipos de datos.
- Definición de REST.
- Métodos HTTP.
- Errores sobre HTTP.
- Concepto de serializador.
- Ejercicio con JSON.
- Introducción a Java con REST.
- Postman.
- Ejercicio integrador con Java y REST.

2 Creación de Java API REST

- Serializadores de Java con JSON.
- JSONP.
- Jackson.
- Gson.
- Autenticación con REST.
- Alternativas.
- Autorización con REST.

- Alternativas.
- Continuación del proyecto integrador.

3 Conceptos avanzados de REST API´s

- Swagger.
- OpenAPI.
- Concepto de microservicio.
- Tipos de arquitectura.
- Patrones de API´s.
- Alternativas a REST.
- Continuación del proyecto integrador.

Modalidad del Curso

Duración
3 semanas / 12 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: Avanzado

- [ ] Principiante
- [ ] Intermedio
- [x] Avanzado
- [ ] Experto

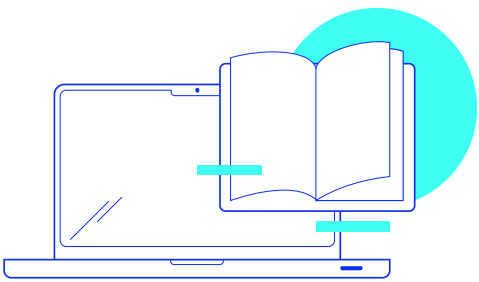
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Java Standard 18 Web Programming**

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.

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.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit