

Programa de entrenamiento

Descubre nuestro entrenamiento
en **JAVA** con SpringBoot



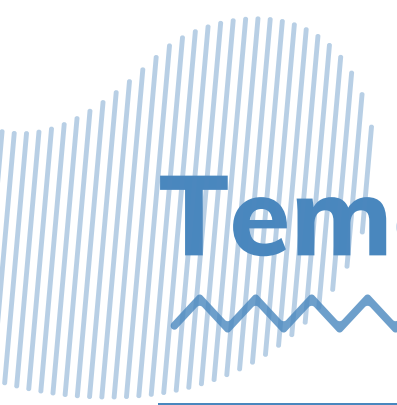
Objetivo del programa

El curso tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para desarrollar aplicaciones empresariales robustas utilizando Java y Spring Boot. Los estudiantes aprenderán a crear servicios web RESTful, manejar la persistencia de datos, implementar seguridad, realizar pruebas, y gestionar configuraciones, entre otros temas esenciales para el desarrollo de aplicaciones modernas basadas en Spring.

Duración total: **480 horas**

Modalidad: **Online**





Temario del programa

- Fundamentos de Java: sintaxis, estructuras de control, manejo de excepciones, colecciones y streams.
- Introducción a Spring Framework y Spring Boot: configuración, inicio rápido y estructuras de proyectos.
- Inyección de dependencias en Spring y uso de anotaciones como @Autowired y @Component.
- Desarrollo de servicios RESTful utilizando @RestController, @RequestMapping y configuración de rutas.
- Validación de entradas y manejo de errores en aplicaciones Spring.
- Persistencia de datos con Spring Data JPA, Hibernate y repositorios personalizados.
- Implementación de Spring Security: autenticación, autorización, roles y permisos.



Temario del programa

- Consumo de servicios externos (APIs, bases de datos) mediante configuraciones de Spring.
- Gestión de dependencias con Maven y Gradle.
- Pruebas unitarias con JUnit, pruebas de integración y MockMvc para servicios RESTful.
- Gestión de transacciones en Spring: @Transactional, control de propagación y aislamiento de transacciones.
- Introducción a microservicios con Spring Cloud: configuración distribuida, comunicación entre microservicios.
- Monitoreo y mantenimiento de aplicaciones con Spring Actuator: logging, métricas, y diagnóstico de rendimiento.
- Despliegue de aplicaciones Spring Boot en plataformas en la nube (AWS, Azure) y contenedores Docker.
- Optimización de rendimiento y buenas prácticas de desarrollo en Spring Boot.

Etapas del entrenamiento



1. Perfil Job-Ready

Determinar los resultados finales del programa



2. Experiencia

Incorporar la cultura, herramientas y procesos propia de la empresa



3. Contenido

Recursos de uso exclusivo. Guías, ejercicios, contenido audiovisual y casos de negocio



4. Evaluación previa

Comprender punto de partida de los participantes. Mapeo de habilidades



5. Entrenamiento

Clases en vivo con instructores y especialistas reconocidos



6. Reporte final

Rúbricas con evaluaciones individuales, grupales, teóricas, prácticas y NPS

Programa de entrenamiento



Conoce más acerca de nosotros



www.alkemy.org



contacto@alkemy.org



[linkedin/alkemy](https://www.linkedin.com/company/alkemy)

