

ACELERADOR JAVA CON IA: DE JUNIOR A SENIOR

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.





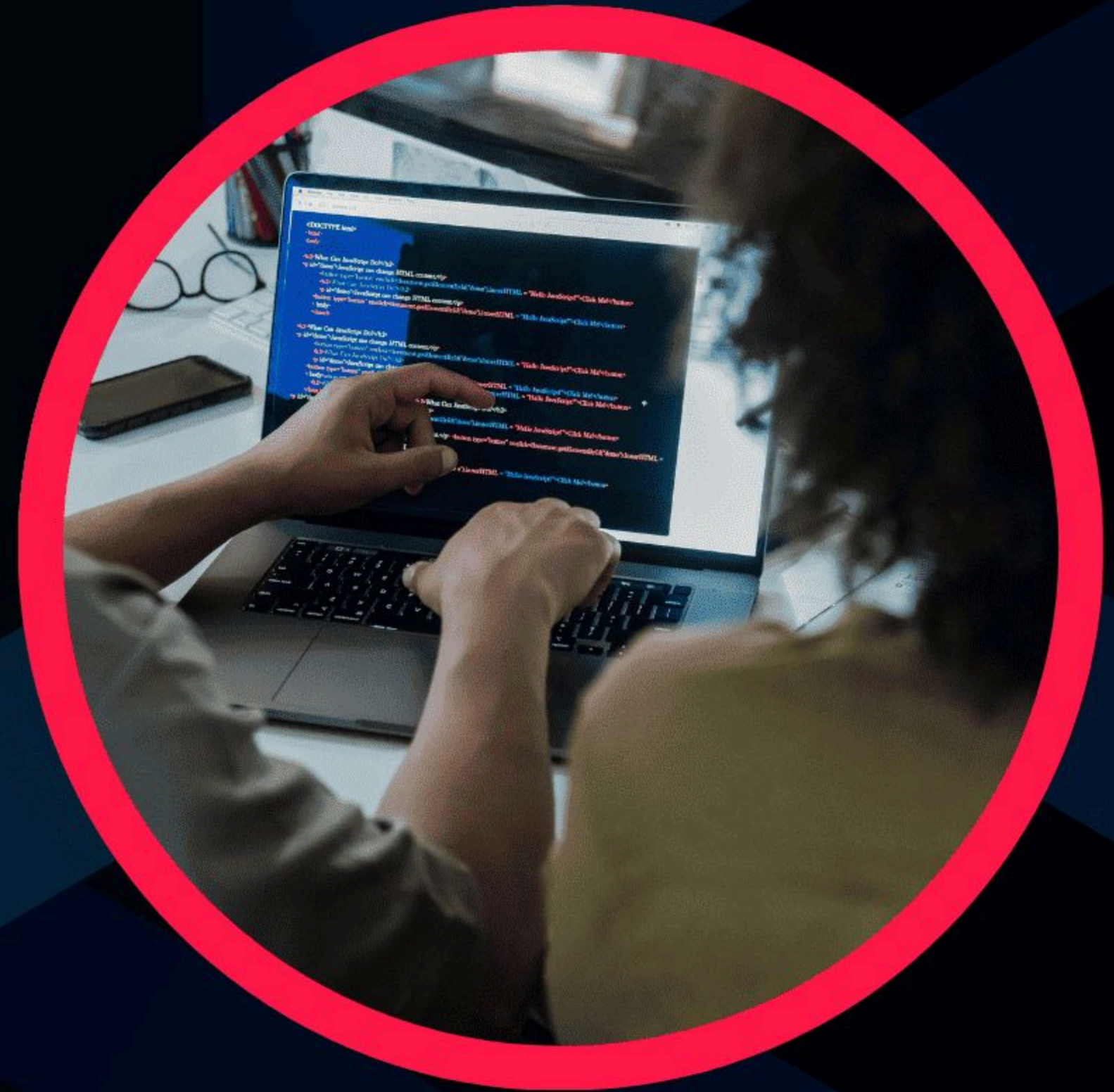
Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

Descuentos

JUNIO 2026

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
	1	2	3	4 -20%	5 -20%	6 -20%
7 -20%	8 -20%	9 -20%	10 -20%	11 -20%	12 -20%	13 -20%
14 -20%	15 -20%	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28 -35%	29 -35%	30 -35%				

■ DÍAS CON DESCUENTO ■ DÍAS SIN DESCUENTO



¡Aprovecha ahora!



www.tecgurus.net



+52 1 55 6186 8835

ACERCA DEL CURSO

Categoría

Curso

Modalidad

Virtual

Nivel

Avanzado

Metodología

100% Práctico

Duración

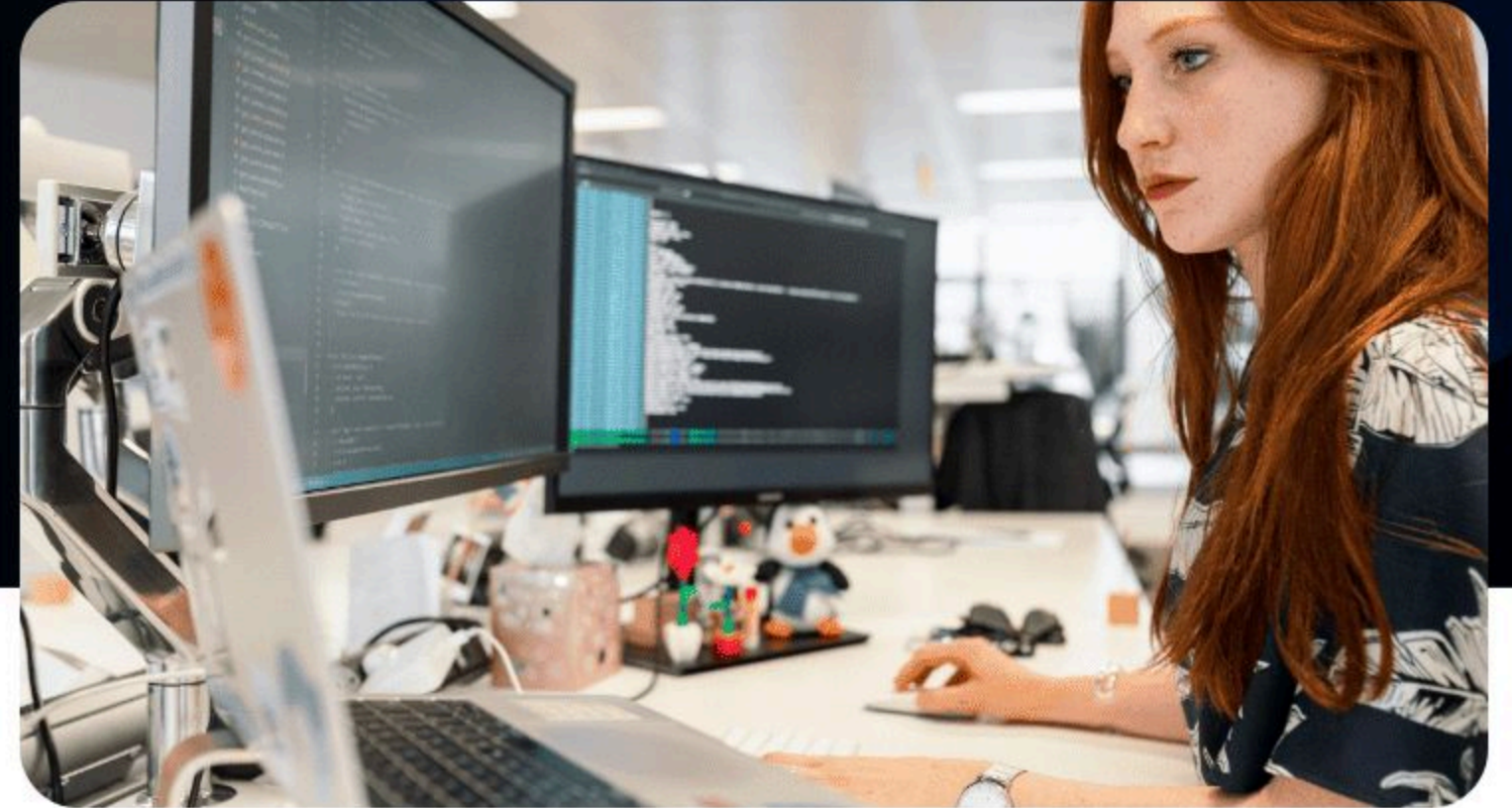
30 horas

Fecha inicio

sabatino



Objetivos principales



- Crear APIs REST sólidas con validación y documentación asistida por IA.
- Elevar la seguridad y resiliencia usando IA para detectar y prevenir fallos.
- Optimizar calidad con pruebas y CI/CD generados con apoyo de IA.
- Construir un proyecto final en Java aplicando buenas prácticas y IA como copiloto.



Objetivos secundarios >>>

- Diseñar e implementar operaciones CRUD, con el soporte de IA.
- Utilizar IA para la detección, análisis y solución eficiente de errores en el código



Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de programación en cualquier lenguaje.
- Nociones de sintaxis de Java (variables, clases, métodos).
- Familiaridad con conceptos de bases de datos y SQL.
- Se recomienda el curso **Java Desde Cero**

MÓDULO 1. MENTALIDAD SENIOR E INTEGRACIÓN DE IA EN EL FLUJO DE TRABAJO

- 1.1 Expectativas de un programador senior: claridad, responsabilidad y código mantenible.
- 1.2 Creación de proyectos base con plantillas profesionales y repositorios bien estructurados.
- 1.3 Uso estratégico de IA para planear features, generar código base y revisar cambios.

MÓDULO 2. JAVA MODERNO Y BUENAS PRÁCTICAS CON APOYO DE IA

- 2.1 Records, colecciones, Streams y APIs modernas.
- 2.2 Estándares de calidad: nombres claros, manejo de errores y utilidades comunes.
- 2.3 Refactorización y mejora de legibilidad asistida por IA.

MÓDULO 3. ARQUITECTURA LIMPIA CON SPRING BOOT E IA

- 3.1 Perfiles, configuración externa y principios de arquitectura por capas.
- 3.2 Clean Architecture aplicada a proyectos reales.
- 3.3 Generación de diagramas y comparación de patrones arquitectónicos con IA.

MÓDULO 4. APIS REST PROFESIONALES CON VALIDACIÓN Y REVISIÓN POR IA

- 4.1 DTOs, validaciones, normalización de errores y respuestas consistentes.
- 4.2 Estándares REST y manejo centralizado de excepciones.
- 4.3 IA para detectar vulnerabilidades y proponer mejoras de API.



MÓDULO 5. PERSISTENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE DATOS CON JPA E IA

- 5.1 Entidades, repositorios y relaciones comunes.
- 5.2 Resolución de problemas de rendimiento (N+1, lazy loading).
- 5.3 IA para generar queries optimizadas y analizar performance.

MÓDULO 6. SEGURIDAD, RESILIENCIA Y AUDITORÍA ASISTIDA POR IA

- 6.1 Spring Security: autenticación, roles y protección de endpoints críticos.
- 6.2 Integración resiliente con Resilience4j (timeouts, reintentos, fallbacks).
- 6.3 IA para revisar políticas de seguridad, configuración y análisis de fallos.

MÓDULO 7. PRUEBAS Y OBSERVABILIDAD INTELIGENTE

- 7.1 Pruebas unitarias e integración con JUnit y Testcontainers.
- 7.2 Observabilidad con Actuator, métricas, logs y trazabilidad.
- 7.3 IA para generar casos de prueba, mocks y análisis de logs.

MÓDULO 8. ENTREGA CONTINUA Y CONTROL DE CALIDAD CON IA

- 8.1 Dockerfile profesional o Jib para empaquetado.
- 8.2 CI/CD con GitHub Actions: build, test y despliegue.
- 8.3 IA como revisor automático de código y generador de reportes de calidad.



MÓDULO 9. PROYECTO FINAL – AGENDA DE EVENTOS INTELIGENTE

- 9.1 Implementar endpoints REST para gestión de eventos (CRUD completo).
- 9.2 Validaciones y documentación OpenAPI asistida por IA.
- 9.3 Registro de asistentes con validación de fechas y control automático de cupos mediante IA.



CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

¡Te esperamos!



 +52 1 55 5211 6931

 +52 1 55 61868835  TecGurusNet

WWW.TECGURUS.NET

