

Novedades de Java 8

Código:

JAVA-8

Descripción

La versión 8 de Java es la actualización de lenguaje más importante en los últimos 10 años. La gran novedad de sintaxis son las expresiones lambda, facilitando un primer paso hacia el paradigma de programación funcional en Java. La nueva API de Stream permite procesar datos de una manera declarativa y en paralelo para arquitectura multi-núcleo.

Objetivos

Instruir y capacitar a los asistentes en las principales novedades de lenguaje Java liberados en la versión 8 de lenguaje.

Temario

- Paradigma de programación funcional
- Expresiones Lambda
 - Sintaxis
 - Implantación
 - Inferencia de tipos
- Interfaces funcionales
- Referencias a métodos
- Métodos por omisión para interfaces
- Métodos estáticos en interfaces
- Stream API
 - Procesamiento funcional de elementos de un stream
 - Transformaciones map-reduce secuenciales o paralelas
- Clase Optional para manejo de valores nulos
- Nueva API java.time para tratar fechas, tiempos, instantes y duraciones
- Nuevo modelo de memoria con Metaspace

Prerrequisitos

Ser un programador en Java experimentado.

Perfil de alumno

Arquitecto, programador o desarrollador Java.

Tipo de curso

Presencial, guiado por el instructor.

Clases teóricas y laboratorio de ejercicios prácticos en formato Coding Dojo.

Duración

8 horas

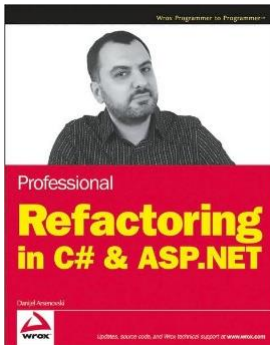
Software y hardware necesario

Todas las herramientas provistas por el organismo de capacitación.

Instructor

Danijel Arsenovski

Sobre el instructor



Danijel Arsenovski es un experto en el área de desarrollo de software reconocido internacionalmente y con más de diez años de experiencia en la industria. Danijel es el autor del libro "Professional Refactoring in C# and ASP .NET" publicado por editorial Wrox. Es el autor contribuyente de las revistas principales de desarrollo de software como Visual Studio Magazine, .NET Developer Journal, Visual Systems Journal u otros. He trabajado más de 10 años como arquitecto Java en diferentes empresas.

Contacto

e-mail: contacto@empoweragile.com

La opinión de algunos de nuestros clientes



Dragan Nikolic, Staff Engineer en Teradici

Vancouver y alrededores, Canadá

An excellent training. The examples were well prepared and very instructive to clearly show benefits of refactoring, as well as the Dojo working process. The best part for me was refactoring of the real life code presented by the attendees and was really impressed with the way instructor handled these sessions.



Amaury Gatica Reyes, Founder & Project Manager en Aphix Informática

Chile

Para Aphix, Empresa joven que pretende entregar productos con estándares de calidad y prácticas ágiles, hemos encontrado en Danijel un excelente mentor, que nos ha entregado herramientas para enfocar de una mejor manera los procesos de producción de código. Además, el Dojo es una buena instancia para involucrarse con la comunidad de desarrolladores, los cuales se encuentran en una búsqueda de mejoramiento profesional continuo, preocupándose de generar un código limpio, mantenible y de calidad.

Javier Chacana Alegria, Ingeniero de Sistemas en EXE

Chile

El formato Dojo, al igual que su simil en artes marciales, pretende generar acciones "reflejas" en base a ejercicios que agrupan diversos movimientos básicos, como si fuese un "Kata". En ese sentido, el formato nos sirve para aplicar técnicas básicas aprendidas y repetirlas en nuestros desarrollos hasta convertirlas en un reflejo más de nuestra profesión. Recomiendo ampliamente el formato y el producto, tanto para novatos como experimentados con ganas de mejorar en terminos de calidad y limpieza



Edward Kawas, Independent contractor en Independent contractor

Vancouver y alrededores, Canadá

I enjoyed the well thought out examples and process of the Dojo. I found the workshop to be quite informative and I learned some new principles that I have found to be invaluable.



Marcelo Rossel Herrera, Consultor IT en Industria Nacional de Software

Chile

Estimada audiencia, quisiera recomendar este producto y por varias razones, la primera es porque quien aparece instando al abordaje del mismo es nada menos que Danijel Arsenovski, un profesional de primera línea en la arquitectura de software, a quien debo mucho de mi actual saber-hacer, también un integro profesional y entrañable amigo, que me ha llevado a adoptar estas prácticas y metodologías que han significado un avance sustantivo en mi productividad y la satisfacción de mis clientes.

Formato “Coding Dojo”



Es un formato original, entretenido y que maximiza la experiencia de aprendizaje grupal. Los mejores artistas, deportistas y profesionales dedican una buena parte de su vida laboral a mejorar y practicar su profesión. En el Coding Dojo, los desarrolladores de software aprenden como practicar deliberadamente en un entorno colaborativo, como enseñar y aprender de otros y disfrutarlo al mismo tiempo. Los ejercicios prácticos se llevan a cabo en sesiones de 7 hasta 12 minutos en donde cada participante se toma su tiempo en el teclado mientras el resto discute, propone soluciones, comenta y expresa sus dudas y consultas. La discusión es moderada y guiada por el instructor (“sensei”).