

AGENDA

Java 17 Schulung: Records, Sealed Classes & alle Neuerungen seit Java 11

2 Tage · Individueller Termin · Vor Ort oder Online · Deutsch / Englisch · Anpassbare Agenda · Teilnahmezertifikat

Wir behandeln die Themen nicht starr in der aufgeführten Reihenfolge. Stattdessen wechseln wir zwischen großen Features, kleineren Themen und Theorie ab – so bleibt es ausgewogen, und ihr könnt das Gelernte besser verarbeiten.

Major Features:

- switch Expressions
- Text Blocks
- Records
- Pattern Matching for instanceof
- Sealed Classes
- Strongly Encapsulate JDK Internals

Weitere Neuerungen:

- Helpful NullPointerExceptions
- Hidden Classes
- Warnings for Value-Based Classes
- Context-Specific Deserialization Filters
- Unix-Domain Socket Channels

API-Erweiterungen:

- Neue String-Methoden
- Neue Stream-Methoden
- Files.mismatch()
- Neue ByteBuffer-Methoden
- Der Teeing-Collector
- Hex Formatting and Parsing Utility
- Enhanced Pseudo-Random Number Generators
- InstantSource
- Compact Number Formatting

Garbage Collection:

- Verbesserungen an G1 und Parallel GC
- ZGC und Shenandoah produktionsreif
- Elastic Metaspace

Performance:

- Default + Dynamic CDS Archives
- Non-Volatile Mapped Byte Buffers
- Spezialisierte TreeMap-Implementierungen
- Entkopplung von Compressed Oops und Compressed Class Pointers

Tools:

- JFR Event Streaming
- Packaging Tool

Deprecations & Löschungen:

- Thread.suspend() und resume(): Deprecated for Removal
- ThreadGroup: stop(), destroy(), isDestroyed(), setDaemon() und isDaemon()
- Biased Locking
- Security Manager: Deprecated for Removal
- Entfernt: CMS Garbage Collector
- Entfernt: Nashorn JavaScript Engine
- Entfernt: Pack200
- Entfernt: RMI Activation
- Entfernt: experimenteller AOT- und JIT-Compiler (Gaal)
- und mehr...

Ausblick:

- Pattern Matching for switch
- Foreign Function & Memory API
- Vector API