

AGENDA

Java 25 Schulung: Stream Gatherers, Unnamed Variables & alle Neuerungen seit Java 21

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

Die Themen werden nicht stur der Reihe nach abgearbeitet – stattdessen wechseln wir gezielt zwischen großen Features, kleineren Verbesserungen und Theorie. Das schafft einen natürlichen Rhythmus, der das Lernen erleichtert und hilft, das Gelernte besser zu verankern.

Major Features:

- Unnamed Variables & Patterns
- Foreign Function & Memory API
- Markdown Documentation Comments
- Stream Gatherers
- Synchronize Virtual Threads without Pinning
- Scoped Values
- Compact Source Files and Instance Main Methods

Weitere Neuerungen:

- Module Import Declarations
- Launch Multi-File Source-Code Programs
- Console Methods With Explicit Locale
- Class-File API
- Key Derivation Function API

API-Erweiterungen:

- Locale-Dependent List Patterns
- Support for Duration Until Another Instant

Garbage Collection:

- Verbesserungen für den G1 GC
- ZGC: Generational Mode by Default

Performance / Memory Footprint:

- Compact Object Headers
- Ahead-of-Time Class Loading & Linking
- Relax alignment of array elements
- Change LockingMode default from LM_LEGACY to LM_LIGHTWEIGHT
- Linking Run-Time Images without JMODs

Deprecations & Löschungen:

- `Thread.countStackFrames()`
- Old Core Reflection Implementation
- Deprecations und Löschungen in `sun.misc.Unsafe`
- `Thread.suspend()`, `resume()` und `ThreadGroup.suspend()`, `resume()`, `stop()`
- Security Manager

Ausblick:

- Primitive Types in Patterns, `instanceof`, and `switch`
- Lazy Constants (ehemals Stable Values)
- Vector API
- Structured Concurrency