

Java Grundlagen – Kompakte Einführung für erfahrene OO-Entwickler (FD-Java_GK)

Die Teilnehmer erhalten auf Basis ihrer bereits vorhandenen Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung bzw. Java eine sehr kompakte Einführung in die Sprachkonstrukte von Java. Im Fokus steht dabei, wie objektorientierte Programmierkonzepte (Klassenbildung, Vererbung, Interfaces, ...) in Java abgebildet werden.

Inhalt:

- Einführung in Java (Quellcode, Bytecode, VM, Versionen, Unterschiede zu C/C++)
- Erste Schritte mit der Entwicklungsumgebung (Eclipse bzw. IntelliJ)
- Primitive Datentypen und Kontrollstrukturen (ähnlich zu C)
- Klassenbildung und Kapselung in Java
- Arrays in Java
- Vererbung in Java, Interfaces, Abstrakte Klassen
- Generics, Innere Klassen, Lambdas, Enums, Records, Annotationen
- Ausnahmebehandlung
- Ausblick: Modulkonzept (ab Java 9) und Konsequenzen
- Sonstige Sprach-Features der SE bis zur Version 17
- Werkzeuge: Testen mit Junit (Jupiter), JavaDoc



| | |
|--------------------------|---|
| Dauer: | 3 Tage |
| Sprache: | Deutsch |
| Zielgruppe: | Entwickler |
| Benötigte Vorkenntnisse: | Erste Erfahrungen in Java oder gute Kenntnisse in einer anderen objektorientierten Programmiersprache |
| Unterlagen: | Vortragsfolien |
| Mind. Teilnehmerzahl: | 8 |
| Anmeldung: | per Mail an schulung@psi.de |