



# Schulung: Java Software Entwicklung für QAs – Fortgeschrittenenkurs (2 Tage)



## Agenda:

- Grundlagen Behavior Driven Development und Test (BDD)
  - Einsatz von BDD in agilen Projekten (3 Amigos Sessions)
  - Grundlage der Gherkin Sprache
  - Übersicht BDD Toolstack in Java
  - Grundlagen Cucumber
  - Ausarbeitung der Gherkin Szenarien anhand der Übungsaufgabe
- Konzeption und Entwurf einer Lösung anhand der Übungsaufgabe
  - Modellierung der Geschäftsentitäten
  - Strukturierung des Projektes
  - Definition der Schnittstellen in Java mittels Interfaces
  - Implementierung der Geschäftsentitäten mittels eines objekt-orientierten Modells in Java
- Grundlagen von Test Driven Development (TDD)
  - Einsatz von TDD bei der Implementierung von Unit und Integration Tests in Java unter Einsatz von Mocking
  - Implementierung der Unit und Integration Tests in Java anhand der Übungsaufgabe
- Umsetzung einer Verarbeitungslogik mittels fortgeschrittener funktionaler und objekt-orientierter Konstrukte in Java
  - Micro Service Entwicklung mit Spring.MVC
  - Vererbung
  - Overloading
  - Polymorphismus
  - Mengenorientierte Verarbeitung
- Fortgeschrittenes Debugging und Fehlerbehandlung
- Arbeiten mit Paketmanagern
- Best Practices und Tipps