

# SIMPLY TEST GmbH

QA Consulting | Trainings | Products



# Microservice Testing mit Schwerpunkt Consumer Driven Tests



## Agenda für 2 Tage

- Grundlagen der Qualitätssicherung und Testautomatisierung
- Grundlagen der Microservice Architektur
- Vergleich unterschiedlicher Kommunikationsmodelle (SOAP / REST etc.)
- Grundlagen SOAP Kommunikation inkl. praktischer Beispiele
  - Grundlagen RestAPI Kommunikation inkl. praktischer Beispiele
  - Übersicht über die auf dem Markt verfügbaren Tools zur Testautomatisierung von API's
- Praktischer Aufbau einer Testautomatisierung von Microservice Tests (Postman / Rest Assured)
- Grundlagen Consumer Driven Contract Tests
  - Prinzipien
  - Architektur
  - Struktur der Contract File
  - Abgrenzung zu Provider Driven Contracts (WSDL)
- Erstellung von Contract Files aus Consumer Sicht anhand von Beispielanwendungen mit Java inkl. vieler praktischer Beispiele, Einsatz von Matchers etc.
- Verifikation der Provider Schnittstelle mit Contract File
- Verifikation der Consumer Implementierung mit Contract File inkl. unterschiedlicher Einsatzszenarien für PACT Backend Mock
- Verifikation der Schnittstelle im Rahmen einer CI Jenkins Pipeline
- Überblick, Einrichtung und Einsatz vom PACT Broker
- Tipps und Tricks