Spring: Core Training (SCT)

ID SCT **Preis** CHF 3'960.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

Anwendungsentwickler, die ihr Verständnis von Spring und Spring Boot mit praktischer Erfahrung und einem Fokus auf die Grundlagen vertiefen möchten.

Voraussetzungen

Einige Erfahrung als Entwickler mit Java, einer IDE (Eclipse, STS oder IntelliJ) und Build-Tools wie Maven oder Gradle

Kursziele

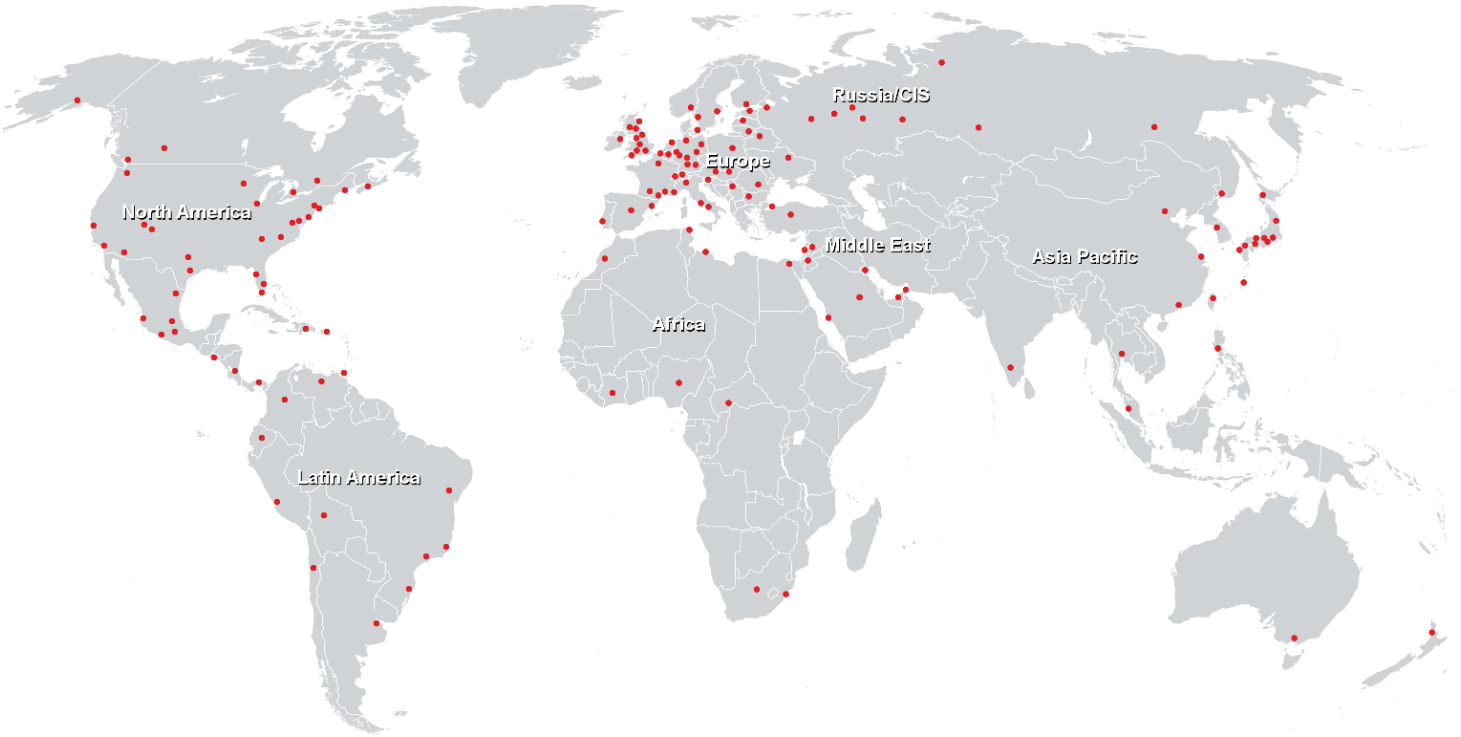
Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, die folgenden Ziele zu erreichen:

- Spring-Konfiguration mit Java-Konfiguration und -Anmerkungen
- Aspektorientierte Programmierung mit Spring
- Testen von Spring-Anwendungen mit JUnit 5
- Spring Data Access - JDBC, JPA und Spring Data
- Spring Transaction Management
- Vereinfachung der Anwendungsentwicklung mit Spring Boot
- Automatische Spring Boot-Konfiguration, Starter und Eigenschaften
- Erstellen einer einfachen REST-Anwendung mit Spring Boot, eingebettetem Webserver und fetten JARs oder klassischen WARs
- Implementierung von REST-Client-Anwendungen mit RestTemplate und WebClient
- Frühlingssicherheit
- Aktivieren und Erweitern von Metriken und Überwachungsfunktionen mit Spring Boot Actuator
- Nutzung der Spring Boot-Erweiterungen für Tests

Kursinhalt

- Einführung in Spring
- Spring JAVA-Konfiguration: Ein tieferer Blick
- Annotation-basierte Dependency Injection
- Factory Pattern in Spring
- Spring für Fortgeschrittene: Wie funktioniert Spring intern?
- Aspektorientierte Programmierung
- Testen einer Spring-basierten Anwendung
- Datenabgleich und JDBC mit Spring
- Datenbanktransaktionen mit Spring
- Spring Boot Einführung
- Spring Boot-Abhängigkeiten, Autokonfiguration und Laufzeit
- JPA mit Spring und Spring Data
- Spring MVC Architektur und Überblick
- Rest mit Spring MVC
- Frühlingssicherheit
- Aktuatoren, Metriken und Gesundheitsindikatoren
- Spring Boot Testverbesserungen
- Spring Security Oauth (Optionales Thema)
- Reaktive Anwendungen mit Spring (optionales Thema)

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch