Java Build-Management (JAVA-BM)

ID JAVA-BM **Price** on request **Duration** 3 days

Who should attend

Software-Ingenieure, Anwendungsentwickler, Projektleiter.

Prerequisites

Java Erweiterungen I (JAVA-ERW-1) oder vergleichbare Kenntnisse. Kenntnisse über Projektorganisation und -management.

Course Content

Überblick:

- Build-Manager als eigene Rolle in der Entwicklung
- DevOps
- Warum automatisieren?
- Konfigurationsmanagement und QS
- Dokumentation
- Wartung

Der Build-Prozess:

- Der CRISP-Build
- Dependency Management
- Ant
- Ivy
- Gradle

Build-Management mit Maven:

- Projektstruktur
- Das Project Object Model (POM): Koordinaten, Dependencies, Parent-Mechanismus
- Der Build-Lifecycle
- Multimodul-Projekte
- Wichtige Maven PlugIns: überblick, Beispiele

Infrastruktur:

- Der STACC-Server
- Sourcecode-Management
- Git und Subversion
- Ticket-System
- Artifact-Repository
- Continuous Integration
- Kommunikation
- Aufbau und Inbetriebnahme
- Aufsetzen eines Repositories
- SonarQube
- Review-Systeme

Continuous Integration:

- Einordnung in den Build-Prozess und der Open Source CI-Server Hudson/Jenkins
- Build-Pläne
- Build-Kaskaden
- Dokumentation und Reporting
- Benachrichtigungsstrategien (Mail, IM, IRC, SMS, "Lavalampe")

Continuous Delivery:

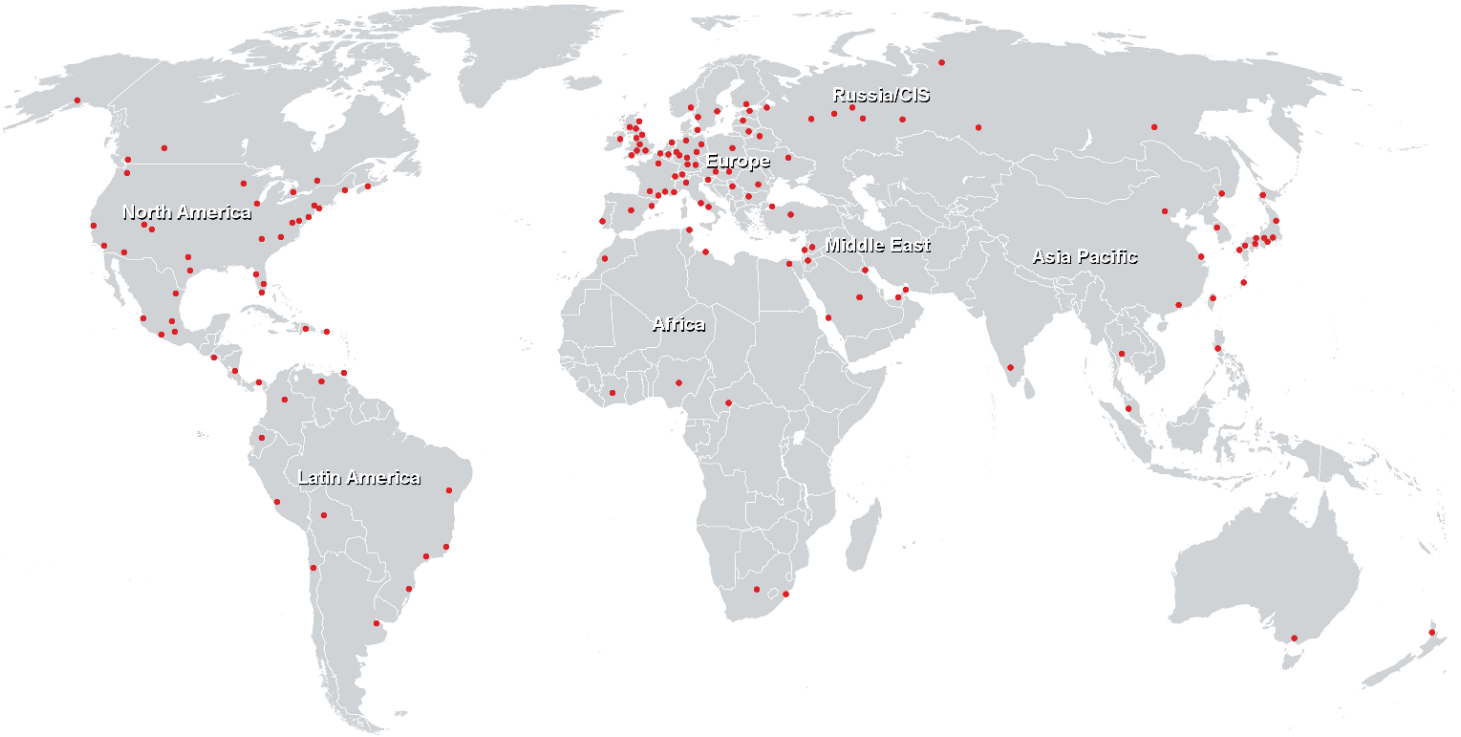
- Reproduzierbare Releases
- Abgrenzung
- CRISP-Deployment
- System/Application Division
- Application/Configuration Division
- Container Deployment
- Datenbank-Migrationen
- Tooling
- Stages/Umgebungen

Prozesse:

- Entwicklungsmodelle
- Rechte und Rollen
- Umgang mit externen Artefakten
- Ticket-Workflows+G2

Java Build-Management (JAVA-BM)

Training Centres worldwide





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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