

## Java Erweiterungen II - Vertiefung (JAVA-ERW-2)

ID JAVA-ERW-2 Price on request Duration 3 days

### Who should attend

Anwendungsentwickler, Software-Ingenieure, Internet-/Intranet-Entwickler

### Prerequisites

Theorie der Struktur und des Aufbaus von XML-Dateien sind nötig

[Java Erweiterungen I \(JAVA-ERW-1\)](#)

### Course Objectives

Dieses Seminar bildet den Abschluss der Basisausbildung für die Java Standard Edition (Java SE). Themen wie Konfiguration und Internationalisierung zeigen Ihnen, wie Sie eine flexible und leicht anpassbare Anwendung mit Java realisieren können. Mit den Schwerpunkten Multithreading, XML-Verarbeitung und Grundlagen von verteilten Anwendungen erhalten Sie hier die Basis für den Einstieg in die komplexe Technologie der Java Enterprise Edition (Java EE).

### Course Content

#### Vertiefung Generics

#### JDBC-Vertiefung:

- Template-Klassen
- Benutzung von Metadaten
- OR-Mapping
- DataSource und Connection-Pools

#### Reflection und Java-Beans:

- Die Klasse Class
- Members: Fields, Methods und Constructors
- Beans und Properties
- Annotations

#### Proxies:

- Trennung von Fachlogik und Aspekten
- Das Proxy-Pattern
- InvocationHandler und Dynamic Proxies
- Benutzung der CGLib

#### XML:

- JAXP
- SAX-Parser
- DOM- und JDOM-Parser
- XML-Serialisierung
- Beaninfos und PersistenceDelegates

#### Serialisierung - Vertiefung:

- Benutzerdefinierte Serialisierung
- readResolve und writeReplace
- XML-Serialisierung
- BeanInfos und PersistenceDelegates

#### Client Server und RMI:

- ServerSockets und Sockets
- Serialisierung von Methodenaufrufen
- RMI-Grundlagen
- Die RMI-Registry
- Stateless und Stateful Objects
- Factories
- Listeners

#### Multithreading - Vertiefung:

- Threads und Runnables
- Synchronized
- Granularität von Sperren
- wait, notify, notifyAll
- ThreadLocal

#### Das Concurrent-Package:

- SingleTrack
- SimpleQueue
- ArrayBlockingQueue

## Java Erweiterungen II - Vertiefung (JAVA-ERW-2)

---

- Thread-Pooling
- Semaphore

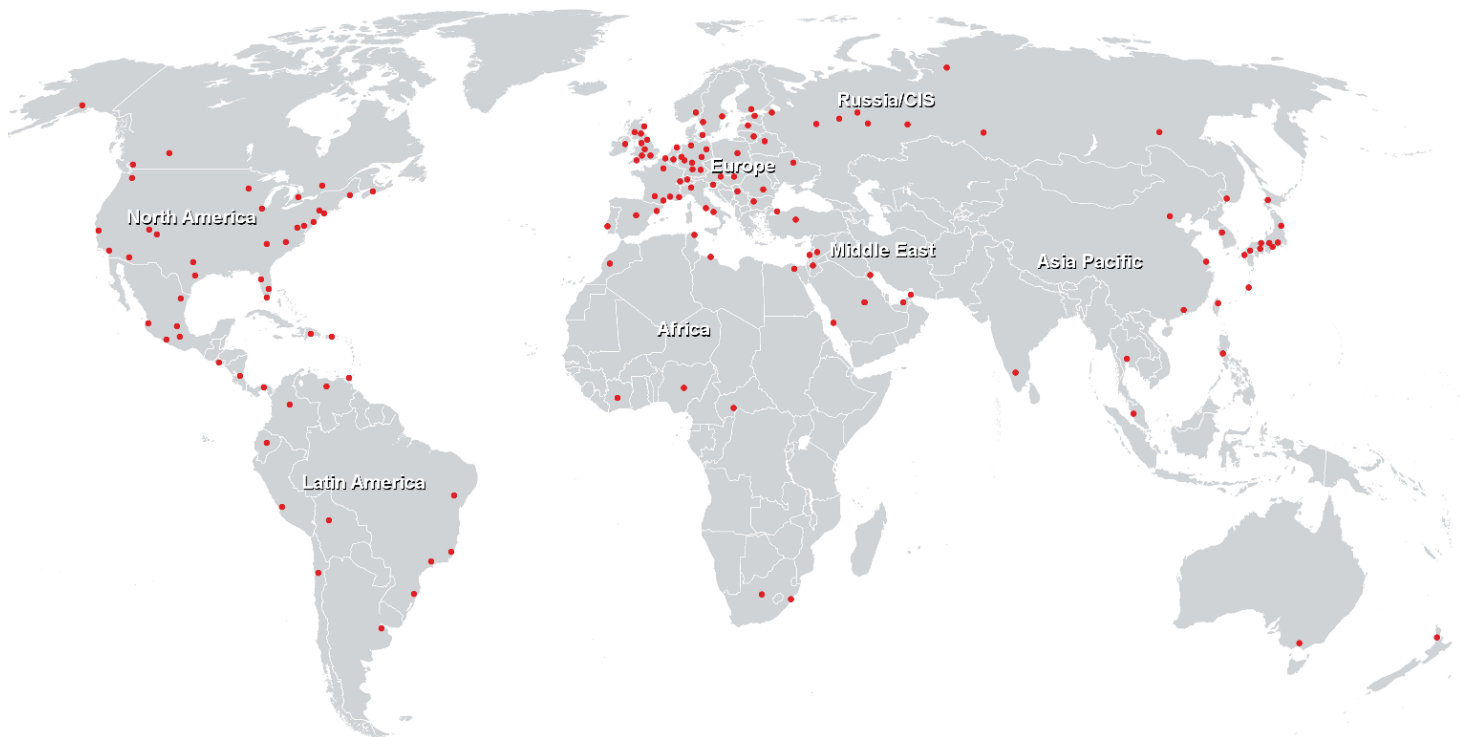
### **Verschiedenes:**

- Logging
- Schwache Referenzen
- Class-Loading
- Shutdown-Hooks

# Java Erweiterungen II - Vertiefung (JAVA-ERW-2)

---

## 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>