

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)

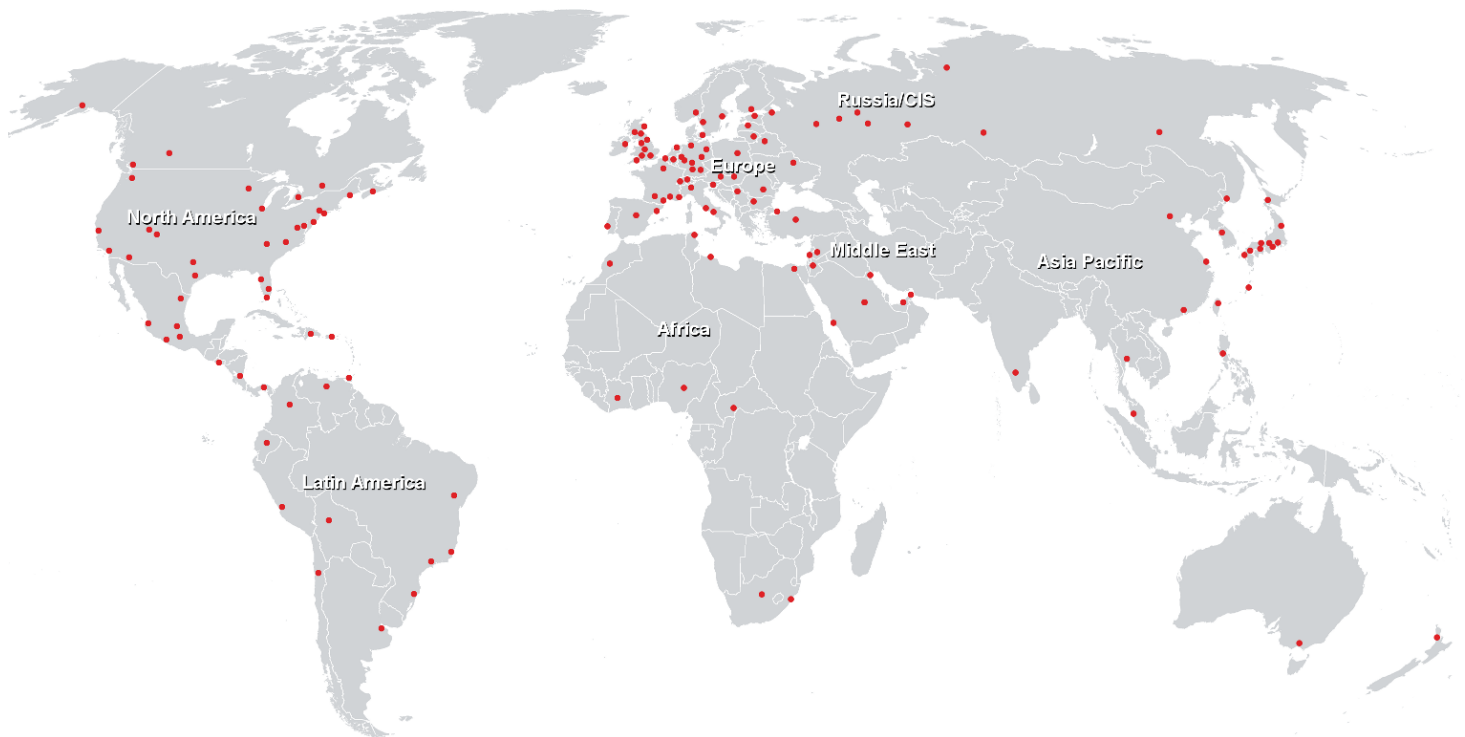
- Thread-Pooling
- Semaphore

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>