

Bereich:	Informatica PowerCenter
Workshop:	Informatica PowerCenter Developer
Dauer:	3 Tage

## Beschreibung des Schulungsinhalts

---

In diesem Kurs lernen Sie die Entwicklung von ETL-Prozessen mit Informatica PowerCenter. Informatica PowerCenter vereint Design, Deployment und Ausführung von ETL-Prozessen in einer integrierten Tool-Suite, deren service-orientierte Infrastruktur weitere ETL-verwandte Produkte des Herstellers einheitlich integriert.

Der Kurs umfasst die folgenden Lerneinheiten:

- Architektur und Komponenten der PowerCenter Tool-Familie
- Entwicklung von Mappings mit dem PowerCenter Designer
- Entwicklung von Workflows mit dem PowerCenter Workflow Manager
- Ausführung, Überwachung und Analyse von Workflows mit dem Workflow Monitor
- Grundlagen des Deployments und von Repository-Anfragen mit dem Repository Manager
- Fortgeschrittene Themen für Entwickler:
  - Team-based Development
  - Performance-Optimierung
  - Wiederverwendung
  - Unterscheidung guter/schlechter Design Patterns

Neben der Präsentation werden die Schulungsinhalte anhand einer virtuellen Schulungsumgebung vorgeführt. Typische Arbeitsprozesse werden im Rahmen von praktischen Übungen erprobt und vertieft.

## Zielgruppe

---

Entwickler von ETL-Prozessen

## Voraussetzungen

---

Grundlagen im Umgang mit Datenbanken, insbesondere die Anfragesprache SQL

## Ziele

---

Nach der Schulung sind Sie in der Lage,

- ETL-Prozesse mit Informatica PowerCenter zu entwickeln
- wichtige Grundsatzentscheidungen bei der Entwicklung zu treffen, die Ihre ETL-Projekte wartbar, effizient, betriebs- und damit zukunftssicher machen

## Inhalt

---

### Tag 1

Data Warehouse- und ETL-Prozesse

PowerCenter-Architektur

Grundfunktionen der Clienttools (Entwicklung eines Basis-ETL-Prozesses)

- Designer
- Workflow Manager
- Workflow Monitor
- Repository Manager

Expression und Transformation Language

Grundlagen und Tipps zum Handling der Clienttools

Import/Export von Metadatenobjekten

### Tag 2

Detailfunktionen der Transformationen

- Expression
- Filter
- Union
- Lookup
- Joiner
- Rank
- Router
- Sorter
- Sequence Generator
- Stored Procedures
- Transaction Control
- Update Strategy
- XML Transformation
- SQL Transformation
- Java Transformation

Fehlersuche und Verwendung des Debuggers

Gute/schlechte Design Patterns

## Tag 3

Workflow Manager Tasks

Workflow Scheduler

Wiederverwendbare Objekte

Variablen und Parameter in Mappings/Workflows

Grundlagen von Performance-Analyse und -Optimierung

Team-based Development