

Grundlagen der Objektorientierung mit Java

Einführung in die objektorientierte Programmierung in Java mit Eclipse

Kursziele

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer/-innen die objektorientierte Vorgehensweise und ihre Anwendung auf der Programmierplattform Java kennen. Sie erhalten einen Überblick über die aktuelle Version von Java und die Unterschiede zu den Vorversionen. Im umfangreichen Praxisanteil entwickeln sie mit Hilfe der Java-Klassenbibliotheken Applikationen inkl. Datenbankzugriffen per JDBC. Sie benutzen dabei u.a. die Entwicklungsumgebung Eclipse.

Kursinhalte

Eigenschaften der Plattform Java
Grundlegende Sprachkonstrukte der Programmiersprache Java
Objektorientierte Konzepte und Vorgehensweisen
Objektorientierung in Java
JavaBeans-Komponentenmodell
Fehlerbehandlung (Exception Handling)
Java-Standard-Bibliotheken
Collections
Parametrisierbare Datentypen (Generics)
Aufzählungstypen (Enumerations)
Grundlagen von Metadaten (Annotations)
Paketierung von Anwendungen und Bibliotheken (Jar-Files)
Dateiverarbeitung
Datenbankzugriffe per JDBC
Programmdokumentation mit JavaDoc

Teilnehmerkreis

Software-Entwickler.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse der Programmierung mit nicht-objektorientierten Programmiersprachen.

Dauer

5 Tage