

t.JFF - Java für Fortgeschrittene

Kursverantwortung: Hans-Peter Hutter, huhp
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 15.03.2013 17:50

Fachkompetenz:

- Sie haben umfassende und vertiefte Kenntnisse der Programmiersprache Java und seiner APIs.
 - Sie beherrschen Java mindestens auf dem Niveau JCP (Java Certified Programmer).
 - Sie entwickeln professionelle Java-Programme.
-

Methodenkompetenz:

- Sie können das Verhalten von Java-Programmen anhand des Source-Codes im Detail vorhersagen.
-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

- Sie haben umfassende und vertiefte Kenntnisse der Programmiersprache Java und seiner APIs.
 - Sie beherrschen Java mindestens auf dem Niveau JCP (Java Certified Programmer).
 - Sie entwickeln professionelle Java-Programme.
-

Lerninhalt:

Teil 1: Rekapitulation der grundlegenden Konstrukte und Vertiefung gemäss SCJP/OCJP:

- Deklarationen und Zugriffkontrolle
- Objektorientierung
- Zuweisungen und Operatoren
- Flusskontrolle, Exceptions und Assertions
- Strings, I/O, Formatierung und Parsing
- Generics und Collections
- Innere Klassen
- Threads

Teil 2: Fortgeschrittene Themen:

- Class Loader
 - Java-Security
 - Java-Beans
 - Reflection
 - Serialization
 - Java networking (java.net, java.rmi)
-

- Deployment (JRE, jar-Dateien, Java-Webstart, Obfuscator)
- Performance Tuning

Vorkenntnisse:

Grundkenntnisse in Java und OOP

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	14*2
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	Prüfung	E-Test	90 min.	Note	50%
Semesterendprüfung	Prüfung	schriftlich	90 Min.	Note	50%

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Folien (englisch)

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-