

## 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:**

-