



Ankündigung Vertiefungspraktikum

Effizientes Programmieren

Teilnehmer: min. 5 - max. 10

Anmeldung: Per Email

Zielgruppe(n): BA Informatik mit folgender Vertiefung:

- Softwaretechnik (empfohlen)
- Technische Informatik

Vorbesprechung:

- Wann: 08.04.2015 14:15-15:45Uhr
- Wo: H-A 6120



Beschreibung:

Effizienz ist ein Qualitätsmaß, welches i.d.R. der Software zugeschrieben wird und die gute Ausnutzung vorhandener Ressourcen bezeichnet. Doch nicht nur Software muss effizient sein, sondern auch deren Entwicklung. Im Rahmen dieses Praktikums erhalten die Teilnehmer einen Einblick in aktuelle Softwareentwicklungsmethoden und deren Vorgehensmodelle und sammeln Erfahrungen im Umgang mit den dazugehörigen Technologien.

Die Veranstaltung ist in mehrere Themenblöcke aufgeteilt. Jeder Block besteht aus einer Einführungsveranstaltung und einer praktischen Arbeitsphase. Die Einführungsveranstaltungen dienen der Vermittlung konzeptueller und technischer Grundlagen. Im Anschluss der jeweiligen Veranstaltung erhalten die Teilnehmer eine Aufgabe, um Erlerntes durch praktisches Anwenden zu festigen.

Themen:

- Agile Softwareentwicklung und Refactorings
- Testgetriebene Entwicklung: JUnit-Tests
- Fehlerdiagnose und -beseitigung: Debugging
- Software-Versionierung/Versionsverwaltung: Git
- Generische Programmierung und dynamische Datenstrukturen: Java Generics & Collections

Anforderungen zur erfolgreichen Teilnahme:

- Anwesenheit bei allen Treffen
- Eigenständige Bearbeitung der Aufgaben

Betreuer:

Dipl.-Inf. Timo Kehrer • H-C 8304 • Tel.: 0271 740-2618 • kehrer@informatik.uni-siegen.de
Dipl.-Inf. Christopher Pietsch • H-C 8305 • Tel.: 0271 740-2613 • cpietsch@informatik.uni-siegen.de
Dipl.-Wirt. Inf. Pit Pietsch • H-C 8331 • Tel.: 0271 740-2614 • pietsch@informatik.uni-siegen.de
M. Sc. Dennis Reuling • H-C 8304 • Tel.: 0271 740-2618 • dreuling@informatik.uni-siegen.de
Dipl.-Inf. Michaela Rindt • H-C 8305 • Tel.: 0271 740-2613 • mrindt@informatik.uni-siegen.de