

## **Ankündigung eines Praktikums**

### **ABAP Objects und SAP BW/BI**

#### **Motivation und Inhalt**

Das Praktikum besteht aus zwei einwöchigen Blöcken: Im ersten Block wird die Programmiersprache ABAP, eine proprietäre Programmiersprache für SAP ERP, gelehrt. Die SAP ist mit ihren Lösungen in den Bereichen ERP, CRM und SCM Weltmarktführer.

Der erste Block richtet sich sowohl an Studierende der Informatik-Studiengänge als auch an objektorientierungs erfahrene Praktiker. Im Laufe des Praktikums werden grundlegende Sprachkonzepte von ABAP und ABAP Objects vermittelt. Die Teilnehmer werden die Datenbank-Integration von ABAP kennenlernen und einen ersten Einblick auf SAPs Web-Frontend-Technologie WebDynpro erhalten. Die Entwicklungsaufgaben werden unter Verwendung agiler Praktiken, wie Test-First, bearbeitet.

Im zweiten Block werden die Kursteilnehmer einen Reporting-Prototypen auf Basis SAP NetWeaver BW 7.0 mit Datenmodell und Datenfluss an einem durchgängigen Beispiel realisieren. Die erlernten Programmierkenntnisse aus dem ersten Block finden hier praktische Anwendung, da eigene Transformationen und Erweiterungen mittels ABAP umgesetzt und angepasst werden. Dieser Kurs gibt damit einen Einblick in die Projektarbeit für eine Datawarehouse-Lösung auf Basis von SAP.

Der Praktikumsbetrieb wird durch Vorträge zu den Themen Softwarearchitektur und Softwarequalität im ABAP Umfeld aufgelockert.

#### **Durchführung**

Das Praktikum wird in Kooperation der Universität Hamburg, HITEC e.V., der C1 Solutions, sowie der C1 WPS durchgeführt.

#### **Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme**

Für den ersten Block sind Grundkenntnisse objektorientierter Programmierung notwendig. (Etwa: Erfolgreiche Teilnahme an SE I und SE II) Grundlegende SQL Kenntnisse sind hilfreich, jedoch nicht notwendig.

Für den zweiten Block werden ABAP Kenntnisse vorausgesetzt. Die im ersten Block vermittelten Kenntnisse sind für die Teilnahme am zweiten Block ausreichend.

## **Anmeldung**

Per Email an: [Tobias.Rathjen@informatik.uni-hamburg.de](mailto:Tobias.Rathjen@informatik.uni-hamburg.de); Notwendige Daten zur Anmeldung sind Name, Matrikelnummer, Studiengang und Hochschule bzw. Name, Firma und Rechnungsadresse. Die Schulungskosten für universitätsfremde Teilnehmer belaufen sich auf 2000€ für das gesamte Praktikum und 1000€ für einen einzelnen Block (jeweils zzgl. MwSt.).

## **Anrechenbarkeit**

Die Veranstaltung (beide Blöcke!) ist mit 3 Credit Points/2 SWS im freien Wahlbereich der Master-Studiengänge Informatik und Wirtschaftsinformatik anrechenbar. Über weitere Anrechnungsmöglichkeiten - etwa in den Bachelorstudiengängen Informatik, Wirtschaftsinformatik oder Software-Systementwicklung - entscheidet der jeweilige Prüfungsausschussvorsitzende.

## **Zeit**

- |                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Block ABAP,          | 30.08. - 03.09.2010, jeweils von 9 – 17 Uhr |
| 2. Block Praxis SAP BW, | 06.09. - 10.09.2010, jeweils von 9 – 17 Uhr |

## **Ort**

Informatikum, Stellingen; Vogt-Kölln-Straße 30; D-22527 Hamburg, Raum D-217 und D-220.