



Berufsbegleitender Masterstudiengang „Mobilität und Transport“ (M.Sc.)

PILOTMODUL ---- Test-Studierende gesucht --- Testphase 2014 kostenfrei --- PILOTMODUL

Institution: Institut für Softwaretechnik und Fahrzeuginformatik			
Modulbezeichnung: Softwarearchitektur		Modulnummer: INF-SSE-28	Modulabkürzung: SWArch
Pflichtform (Pflicht, Wahlpflicht o. Wahl): Wahlpflicht	Workload: 150 h Präsenzzeit: 25 h Selbststudium: 125 h Anzahl Semester: 1	Leistungspunkte: 5 LP	Semesterwochenstunden: 2 SWS
Lehrveranstaltungen / Oberthemen: Softwarearchitektur			Veranstaltungsform: Vorlesung/Übung
Belegungslogik: virtueller Kick-Off: 01. April 2014, weitere Termine jeweils freitags 13:15 - 18:15 Uhr: 16. Mai, 27. Juni, 11. Juli, 25. Juli 2014			
Lehrende: Prof. Dr.-Ing. Ina Schaefer und Team			
Qualifikationsziele: Nach Abschluss dieses Moduls besitzen die Studierenden ein tiefgehendes Verständnis von Softwarearchitektur. Sie kennen die Probleme beim Architekturentwurf und können Lösungsstrategien anwenden, die zur Entwicklung qualitativ hochwertiger Softwarearchitekturen führen.			
Inhalte (Stichpunkte): • Architekturbeschreibungssprachen • Modellierung von Architekturen • Architekturmuster und- stile • Entwurfsmuster • Architekturbewertung • Wiederverwendung			
Lernformen: Vorlesung, Übung, Gruppenarbeit, Hausaufgaben, Literaturstudium			
Prüfungsmodalitäten/Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten: 90 Minuten Klausur oder 30 Minuten mündliche Prüfung			
Turnus (Beginn): Sommersemester			
Modulverantwortliche: Prof. Dr.-Ing. Ina Schaefer			
Sprache: Deutsch (bei Bedarf auch Englisch)			
Medienformen: Beamer, Screencasts			
Literatur: • "Software Architecture in Practice" - Len Bass u.a. • "A System of Patterns" - Frank Buschmann u.a. • "Design Patterns" - Erich Gamma u.a. • "Handbuch der Software-Architektur" - Ralf Reussner, Wilhelm Hasselbring (Hrsg.)			
Erklärender Kommentar: In der Pilotphase wird für das Modul eine Teilnahmebestätigung der TU Braunschweig ausgestellt. Nach Akkreditierung des Masterstudiengangs können die Leistungspunkte hier angerechnet werden.			
Voraussetzungen für die Teilnahme an diesem Modul: Grundkenntnisse in Objekt-orientierter Programmierung und UML empfohlen. Da das Modul auf Masterniveau stattfindet ist es an Berufstätige mit einschlägiger Berufserfahrung gerichtet. Das Pilotmodul wird von den Teilnehmenden evaluiert.			

Anmeldeschluss: 28.02.2014

max. 25 Teilnehmende

Informationen unter: excellent.mobil@gmail.com

Fon: 0531-391-94304

www.tu-braunschweig.de/verbundprojekt-mobilitaetswirtschaft/teilprojekte/weiterbildungspooling