

Modul: UNIX Development Tools und UNIX Systemadministration

Lern- und Qualifikationsziele:

Inhalt: UNIX Development Tools: Vorstellung von Tools zur Verteilung von Softwarepaketen (rpm, autoconf, automake). Nutzung von Versionsverwaltungssysteme (SCCS, CVS). Einsatz von klassischen Hilfsprogramme bei der Programmentwicklung (make, awk , find, grep). Nutzung von Scriptsprachen (Bourne Shell, C Shell, Perl). UNIX Systemadministration: Klassifizierung von UNIX-Systemen. Grundwissen für die Systemadministration. Manipulation des Boot-Prozesses bei verschiedenen UNIX-Systemen. Management von modernen Massendatenspeichern. Drucken unter UNIX. Moderne Datensicherung. Netzwerkverwaltung unter UNIX (NIS, NFS, DNS).

Qualifikationsziele: Übersicht über die Leistungsfähigkeit traditioneller Development Tools unter Unix. Grundlegende Fähigkeiten zur Nutzung dieser Tools. Allgemeine Kenntnisse zur Administration von verschiedenen Unix-Systemen in Netzwerkumgebungen.

ggf. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:

Abschluss des Grundstudiums in Informatik

Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden
VL + PR	4 + 4	8 SP: Vorlesung (4 SWS) mit begleitendem Praktikum (4 SWS) verteilt auf zwei Semester, Selbststudium, bewertete Hausaufgaben / Praktikumsaufgaben. Eine Mindestpunktzahl beim Praktikum und den Hausaufgaben ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung.
Voraussetzung für die Vergabe von Studienpunkten		Für die korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben / Praktikumsaufgaben werden Punkte vergeben. Eine Mindestpunktzahl ist die Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung am Ende des Semesters. Bei bestandener Prüfung werden Studienpunkte vergeben.
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)		Mündliche oder schriftliche Prüfung (wird jeweils am Semesterbeginn festgelegt)
Häufigkeit des Angebots		1. Teil (UNIX Development Tools) mindestens jedes zweite Wintersemester, 2. Teil (UNIX Systemadministration) mindestens jedes zweite Sommersemester
Dauer des Moduls		2 Semester