Computer- und Programmierkurs 2014

(univis-Eintrag WS13/14) (univis-Eintrag SS14)

Beschreibung

Der Kurs richtet sich an Studenten aller Semester und Fächer, die die Grundlagen des Programmierens in C und C++ sowie die Bedienung des Betriebssystemes Linux/Unix lernen möchten.

Vorkenntnisse, weder in der Programmierung noch in der Benutzung von Linux/Unix, sind nicht erforderlich.

Termine und Ort

- während der Semesterferien ganztägig von täglich 10:00 bis 18:00
- im CIP-Pool der Physik

Wir bieten zwei Kurstermine mit jeweils 5 Tagen an, nämlich:

- Montag 24. Februar bis Freitag 28. Februar 2014
- Montag 17. März bis Freitag 21. März 2014

Tagesablauf

- 10:00 s.t. – 12:30 : Vorlesung über C/C++ mit integrierten Übungsaufgaben am Computer
- 13:30 s.t. – 16:00 : Programmierübungen anhand von Übungszetteln mit drei oder mehr Übungsleitern
- 16:30 s.t. – 18:00 : Interaktive Vorlesung zu Matlab, Bash, python, o.ä. (jeweils 1 Abend)

Vorkenntnisse

absolut keine.

Literatur

Ich werde mich während des Kurses auf zwei Bücher beziehen, die an der Servicetheke des RRZE der Universität Erlangen für weniger als 5 Euro pro Stück erhältlich sind (Wo ist die Servicetheke?, Buchangebot des RRZE). Unter Vorlage Ihres Studentenausweises können Sie diese Bücher dort ab sofort käuflich erwerben. Die beiden Bücher sind

- "Die Programmiersprache C. Ein Nachschlagewerk" (herausgegeben vom Regionalen Rechenzentrum für Niedersachsen)

- "C++ für C-Programmierer" (für den Kurs nur teilweise relevant)

Scheine

Für die erfolgreiche Teilnahme am Kurs gibt es insgesamt 2.5 ECTS Punkte für den Bereich "Softskills". Erfolgreich bedeutet dabei tägliche Teilnahme und Darstellung mehrerer gelöster Übungsaufgaben gegenüber den Übungsleitern.

Inhalte

1. Programmieren in C und C++
2. Benutzung des Betriebssystems Linux/Unix
3. Benutzung von Gunplot
4. Datenanalyse und statistische Auswertung
5. Einfache numerische Algorithmen und Methoden
6. Einblick in Matlab (high-end Mathematik/Numerik-Programm), python und bash (nützliche Skriptsprachen)

Weiterführende Kurse

Der Programmierkurs ist eine gute Vorbereitung auf die Vorlesung "Computerphysik I" (detailierte Informationen)

Anmeldung:

Per eMail an gerd.schroeder-turk@physik.uni-erlangen.de mit Angabe des Wunschtermins, Name, Vorname, Matrikelnummer, Geburtsdatum und Studienfach.

Die 35 verfügbaren Plätze je Termin werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben. Wir bestätigen Ihre Anmeldung bis spätestens 10.02.2014 per eMail. Wenn Sie bis dahin von uns keine Rückmeldung erhalten haben, bitten wir um kurze Benachrichtigung an Gerd Schröder-Turk (gerd.schroeder-turk@physik.uni-erlangen.de).

Fragen und Kommentare zum Kurs bitte an Gerd Schröder-Turk (gerd.schroeder-turk@physik.uni-erlangen.de).

Impressum