



Lehrveranstaltung

Statistik und Maschinelles Lernen mit Python

Zielgruppen und Voraussetzungen

Die Veranstaltung richtet sich an Masterstudenten der Statistik. Es werden Python-Kenntnisse in Umfang und Tiefe des Kurses „Objektorientiertes Programmieren mit Python“ vorausgesetzt.

Inhalte

Der Kurs bietet zunächst eine Einführung in Grundlagen der Datenverarbeitung und Statistik und die dazu notwendigen Module in Python. Darüber hinaus werden diverse weiterführende Themen aus der Statistik und dem Maschinellen Lernen behandelt. Hierzu zählen unter anderem Generalisierte Regression, Clustering, Support Vector Machines, Neuronale Netze und schritthaltende Verarbeitung großer Datensätze.

Umfang und Prüfungsform

Die Veranstaltung findet in Form einer Vorlesung mit integrierter Übung statt und hat einen Umfang von zwei Semesterwochenstunden. Es können 3 ECTS angerechnet werden. Die Prüfung findet in Form von Programmieraufgaben am Rechner statt.

Termine

Die Veranstaltung wird voraussichtlich von 18.-20. März 2018 von 9.30-17.00 Uhr sowie am 22. März von 14.00-17.00 Uhr stattfinden. Die 90-minütige Prüfung ist für 29. März 2018 von 15.00-17.00 Uhr geplant. Ort der Veranstaltung ist jeweils der CIP-042.

Anmeldung

Da die Anzahl der Prüfungsteilnehmer aus räumlichen Gründen auf 12 Personen begrenzt ist, ist eine verbindliche Anmeldung bis 15. Dezember 2018 notwendig. Diese sollte per Email unter Angabe von Matrikelnummer, Studienfach und Fachsemester erfolgen und enthalten, ob eine Prüfungsteilnahme erwünscht ist.

Ansprechpartner

Christian Rink, <mailto:christian.rink@gmx.de>

Christian Rink christian.rink@gmx.de



"Python" and the Python logos are trademarks or registered trademarks of the Python Software Foundation, used by Christian Rink with permission from the Foundation.