

Technischer Vorkurs 7.10.-11.10.2019 im Raum B U102/Kalahari

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
09:00-10:00	Hilfe für: <ul style="list-style-type: none"> • CIP-Kennung • Linux + Eduroam einrichten 				
10:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Linux und Bash • Einführung in Git(Hub) und Nano 	NLP-Pipeline: <ul style="list-style-type: none"> • Einlesen von Korpora • Parsing, Chunking • Tokenisierung, POS-Tagging, NER 	Mathematische Grundlagen: <ul style="list-style-type: none"> • Statistik • Stochastik 	Mathematische Grundlagen: <ul style="list-style-type: none"> • Lineare Algebra • Embeddings 	Machine Learning Grundlagen: <ul style="list-style-type: none"> • Klassifikation mit Perceptron • Non-Linearities • Neuronale Netze
12:00-13:00	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause
13:00-15:00	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Python und NLTK • Set-Up von Python, Jupyter Notebooks und Entwicklungsumgebung (PyCharm) 	NLP-Pipeline: <ul style="list-style-type: none"> • Relation Extraction • Knowledge Bases 	Mathematische Grundlagen: <ul style="list-style-type: none"> • Automaten 	Klassifikation und Clustering: <ul style="list-style-type: none"> • Naive Bayes • K-Means • K-Nearest Neighbor 	Ausblick und Tipps: <ul style="list-style-type: none"> • Beispiel-aufgaben • Hinweise auf Online-Kurse

Diese Tabelle ist ein vorläufiger Ablaufplan. Wir können nicht garantieren, dass alle Themen behandelt werden.

Wichtige Infos vorab:

- 1) **CIP-Kennung:** Um die Institutsrechner verwenden zu können, braucht ihr eine CIP-Kennung. Diese kann vorab in der Sprechstunde der Rechnerbetriebsgruppe (https://www.rz.ifi.lmu.de/infos/kennung-ws_de.html) unter Vorlage von Studenten- und Personalausweis im Raum LU114/Sibirien in der Oettingenstr.67 beantragt werden. Für Nachzügler versuchen wir, eine Sondersprechstunde am Montagmorgen (7.10.2019) zu erhalten.
- 2) **Eduroam:** Um das Uni-WLAN nutzen zu können, müsst ihr Eduroam auf euren Rechnern einrichten. Am besten macht ihr das auch schon vorab mit dieser Anleitung (<https://www.lrz.de/services/netz/wlan/eduroam/>).
- 3) **Linux:** Am Institut wird ausschließlich mit UNIX-basierten Betriebssystemen gearbeitet. UNIX-Systeme eignen sich aufgrund von größerer Kompatibilität mit wissenschaftlicher Software besser für das Studium. Wir empfehlen, einen Laptop mit einer Linux-Variante (z.B. Ubuntu) zu besitzen. Wir empfehlen folgende Tutorials für die Einrichtung eines bootfähigen USB-Sticks (<https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-create-a-usb-stick-on-windows#0>) und die Installation von Ubuntu (<https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-install-ubuntu-desktop#0>). Wer bei der Installation oder Einrichtung Probleme hat, dem kann am Montagmorgen (7.10.2019) geholfen werden.
- 4) **GitHub/Git:** Die Kursmaterialien zu diesem Kurs werden in einem GitHub-Repository zur Verfügung gestellt. Für Mac-OS-Nutzer wäre es sinnvoll, sich vorab Git zu installieren (<https://www.atlassian.com/git/tutorials/install-git>).

Bei Fragen wendet euch gerne an zusatztutorium@cis.lmu.de