



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik - FG Cyber-Physical Systems in Mechanical Engineering

Kennziffer: V-SB-0058-2025 (besetzbar ab sofort / 2 Jahre / Bewerbungsfristende 10.07.2025)

Aufgabenbeschreibung:

- Betreuung der Übungen (wöchentlich 90min) des Moduls 51049 – Applied Machine Learning (AML), (20%) insb. Aufsicht in der Selbstarbeitsphase (20%)
- Beratung Studierender zu objektorientierter Python-Programmierung und Methoden des Deep Learning im Rahmen einer studentischen Sprechstunde (20%)
- Erstellung von zusätzlichem didaktischen Lehrmaterial für Übungen, v.A. Python-Skripte und Jupyter-Notebooks (20%)
- Technisch-organisatorische und didaktische Vor- und Nachbereitung von Übungs-Lehrinhalten (20%)
- Teilnahme an Arbeits- und Nachbesprechungen mit Prof. Stender und anderen Tutor:innen (20%)

Erwartete Qualifikationen:

MUSS:

- Sehr gute und nachweisbare Kenntnisse der Programmiersprache Python sowie objekt-orientierter Programmierung
- Detaillierte Kenntnis der Programmbibliotheken Numpy, Scikit-Learn, Matplotlib, Jupyter-Notebook
- Fundierte Kenntnis in sämtlichen folgenden Themenfeldern: Lineare und logistische Regression, Entscheidungsbäume, Ensemble-Methoden, Clusteringmethoden, Neuronale Netzwerke, Fehlerrückführung
- Erfahrung mit Moodle-basierten Lernplattformen
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

KANN:

- Erfahrung in der universitären Lehre
- Wille und Bereitschaft zur Weiterentwicklung qualitativ hochwertiger Lehre

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr.-Ing. Merten Stender

Besetzungszeitraum: ab sofort für 2 Jahre

Bewerbung an: merten.stender@tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

