



TU Bergakademie Freiberg

Fakultät für Mathematik und Informatik

„Crashkurs Datascience und KI – moderne Werkzeuge in der Wissenschaft“

Die Auswertung großer Datenmengen gehört heute in vielen Wissenschaften zum Alltag. Doch welche Möglichkeiten gibt es, wenn die Menge der Messwerte zu groß wird für übliche Bürosoftware? Wie kann man effizient große Datenmengen bearbeiten? Die Lösungen zu diesen Fragen werden häufig unter dem Begriff „Datascience“ zusammengefasst.

Die Programmiersprache Python hat sich in diesem Bereich zu einem der verbreitetsten Werkzeuge entwickelt. Im ersten Teil dieses praktischen Crashkurses werdet ihr einige Grundkonzepte der Programmiersprache erlernen. Der zweite Teil gibt einen Einblick in die Welt der künstlichen neuronalen Netze und hebt die faszinierenden Anwendungen hervor, die durch künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen möglich sind.

*Für das Angebot von Herrn Volker Göhler und Herrn Florian Richter sind keine Programmiererfahrungen notwendig. Es ist ab 8./9. Klasse geplant.

