

TU Bergakademie Freiberg

Fakultät für Mathematik und Informatik

Crashkurs Data Science und KI

Daten sind überall! Egal ob in der Wissenschaft, in sozialen Medien oder beim Streaming deiner Lieblingsserie – überall stecken riesige Datenmengen dahinter. Aber wie kann man diese Daten eigentlich verstehen und nutzen? Und was passiert, wenn es so viele sind, dass normale Programme nicht mehr ausreichen?

Hier kommt **Data Science** ins Spiel! Mit der Programmiersprache **Python**, einem der mächtigsten Werkzeuge für die Datenanalyse, kannst du große Datensätze aus den Naturwissenschaften untersuchen und spannende Zusammenhänge entdecken. In unserem **Girls' Day-Crashkurs** tauchst du ein in die Welt der Datenwissenschaft und lernst, wie Forscherinnen arbeiten.

Und das Beste? Wir gehen noch einen Schritt weiter: **Künstliche Intelligenz** (KI) verändert unsere Welt – von selbstfahrenden Autos bis hin zu intelligenten Sprachassistenten. Doch wie funktionieren **neuronale Netze**, die Maschinen „denken“ lassen? Im zweiten Teil unseres Workshops werfen wir einen Blick hinter die Kulissen der KI und entdecken, wie Maschinen lernen können, Bilder zu erkennen oder Sprache zu verstehen.

Bist du bereit, die Wissenschaftlerin in dir zu entdecken? Dann sei dabei und tauche mit uns in die faszinierende Welt von Data Science und Künstlicher Intelligenz ein!

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

