

Seminar & Workshop: Interactive Data Visualisation

Zusammenfassung

- ✓ Zeitraum: 14.10.2024 - 16.10.2024
- ✓ Kursdauer: 3 Tage
- ✓ Sprache: Englisch
- ✓ Standort: Berlin
- ✓ Abschluss: Teilnahmebescheinigung
- ✓ Lernformat: Präsenz
- ✓ Lehrende*r: Dr. Dina Deifallah
- ✓ Kosten: 1.400 €

Kursübersicht

Datenvisualisierung spielt eine entscheidende Rolle bei der Umwandlung komplexer Datensätze in leicht verständliche und aufschlussreiche Darstellungen. Sie ermöglicht es Einzelpersonen, Unternehmen und Forscher*innen, Muster, Trends und Beziehungen in ihren Daten zu entdecken. Die Beherrschung der Datenvisualisierung verbessert nicht nur die analytischen Fähigkeiten, sondern erhöht auch die Fähigkeit, Erkenntnisse auf visuell ansprechende Weise zu vermitteln, was letztendlich zu fundierteren Entscheidungen und erfolgreichen Ergebnissen in verschiedenen beruflichen Kontexten führt.

Kursinhalt

Interaktive Datenvisualisierung mit Plotly

- ✓ Plotly-Installation
- ✓ Grundstruktur von Plotly-Figuren
- ✓ Plotly Express versus Figure Objects
- ✓ Balken- und Tortendiagramme
- ✓ Histogramme
- ✓ Boxplots
- ✓ Linien-, Streu-, Blasen- und Mehrfachdiagramme
- ✓ Heatmaps
- ✓ Choroplethen

Visualisierungen anpassen

- ✓ Anpassen von Spuren, Achsen, Legenden, Tooltip
- ✓ Farbanpassung
- ✓ Farbpaletten-Generierungstools
- ✓ Hinzufügen von Annotationen

Erstellung von Dashboards mit Dash und Plotly

- ✓ Dash und Jupyter-Dash installieren
- ✓ Struktur und Erstellung einer Dash-Anwendung
- ✓ Dash HTML-Layouts
- ✓ Hinzufügen von Plotly-Visualisierungen
- ✓ Hinzufügen von Interaktivität mit Dropdowns, Checklisten und Schiebereglern
- ✓ Hinzufügen von Interaktivität mit DatePickerSingle und DatePickerRange
- ✓ Dash Callback-Funktionen
- ✓ Styling von HTML-Komponenten

Im Laufe des Kurses werden Teilnehmende verschiedene öffentliche Datensätze verwenden und Übungen im Unterricht durchführen.

Termine

Vom 14.10.2024 bis 16.10.2024 (10:00 – 18:00 Uhr) finden Präsenztermine in Berlin statt.

Buchung und Kontakt

Hier können Sie den Kurs buchen: <https://academy-tu.berlin/kurse/short-courses>

Bei Fragen ist das Team der TU Berlin Academy für Sie da: telefonisch +49 30 44 72 02 32 oder per Mail: info@academy-tu.berlin. Wir freuen uns auf Sie!