



Fortbildung Daten und Prozessanalyse LF 10c Werkzeuge des maschinellen Lernens einsetzen

Diese Fortbildung zielt darauf ab, Lehrkräfte mit den Grundlagen und spezifischen Techniken des maschinellen Lernens vertraut zu machen. Der Schwerpunkt liegt auf der Anwendung dieser Techniken im Kontext des Lernfeldes 10c für Fachinformatiker für Daten- und Prozessanalyse. Die Teilnehmer erwerben Kenntnisse, die sie befähigen, entsprechende Inhalte im Unterricht umzusetzen.

Tag 1 - Datenexploration

- Einrichtung von VS Code und Jupyter Notebooks
- Einführung in die Datenanalyse und -visualisierung mit Python und Matplotlib

Tag 2 - Klassifikation von Daten

- Einführung in Entscheidungsbäume und K-nearest Neighbour (KNN)
- Vorstellung und Diskussion spezifischer Lernsituationen für die Klassifikation
- Selbständige Arbeit an exemplarischen Datensätzen zur Vertiefung der Klassifikationsalgorithmen

Tag 3 - Regression und Clustering

- Grundlagen und praktische Anwendung von Regressionsalgorithmen zur Vorhersage kontinuierlicher Werte
- Einführung in Clustering-Techniken, mit Fokus auf K-Means, und praktische Übungen mit sklearn
- Anpassung und Diskussion von Lernsituationen für den Einsatz im Unterricht

Voraussetzungen

Erforderlich sind Grundkenntnisse in einer Programmiersprache, vorzugsweise Python, um an den praktischen Übungen teilnehmen zu können.

Diese Schulung richtet sich in erster Linie an IT-Lehrer, die ihr Wissen über Maschinelles Lernen erweitern möchten, um es später ihren Schülern vermitteln zu können.

Termin:	Beginn: Montag, 30. September 2024 um 10.00 Uhr Ende: Mittwoch, 02. Oktober 2024 um 15.00 Uhr
Instruktor:	Dr. Jörg Tuttas
Schulungsgebühr:	590,- € (netto) je Teilnehmer inkl. Übernachtung und Verpflegung bei eigener Anreise oder 450,- € (netto) je Teilnehmer inkl. Verpflegung aber ohne Übernachtung
Schulungsort: Ist auch die Unterkunft	zvoove Software Germany GmbH Von-Humboldt-Straße 1 49835 Wietmarschen https://zvoove.com/
Weitere Informationen:	Herr Bernd Kelker (Tel.: 0170 – 622 1729) E-Mail: kelker@kelker.de



zvoove Software Germany GmbH
Von-Humboldt-Straße 1
49835 Wietmarschen
<https://zvoove.com/>

Fortbildung Daten und Prozessanalyse LF 10c
Werkzeuge des maschinellen Lernens einsetzen

Beginn: Montag, 30. September 2024 um 10.00 Uhr
Ende: Mittwoch, 02. Oktober 2024 um 15.00 Uhr

Anmelde-
schluss:
20.09.2024

Anmeldung.

Scan an E-Mail: kelker@kelker.de

Ja, hiermit melde ich mich verbindlich zu **Daten und Prozessanalyse LF 10c** an.

Schule: _____

Person: _____
Vorname Name

Straße: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Telefon: _____ E-Mail: _____

Entsprechendes bitte ankreuzen.

Schulungsgebühr: _____ 590,-- € (netto) je Teilnehmer inkl. Übernachtung und Verpflegung
bei eigener Anreise oder

_____ 450,-- € (netto) je Teilnehmer inkl. Verpflegung aber ohne
Übernachtung oder

Stornokosten 250 € bei Nichtteilnahme!

Datum Unterschrift Stempel