

# 3673 Programmierung in Python Teil 2

## Machine Learning, Deep Learning und Big Data

Sie erwerben fortgeschrittene Kenntnisse in Python und Data Science durch praktische Anwendungen, einschließlich Machine Learning, Deep Learning, Data Science-Visualisierung, Big Data Technologien und AI Libraries.

### Fortgeschrittenes Machine Learning (20 EH)

- Supervised und Unsupervised Learning
- Algorithmen und Anwendungen
- Modellbewertung und -optimierung

### Deep Learning (20 EH)

- Einführung in neuronale Netze
- Verwendung von TensorFlow und Keras
- Praxisprojekte

### Data Science und Visualisierung (20 EH)

- Datenaufbereitung und -analyse
- Fortgeschrittene Visualisierungstechniken
- Dashboards und Berichterstellung

### Big Data Technologien (20 EH)

- Hadoop und Spark
- Verarbeitung und Analyse großer Datenmengen
- Praxisprojekte

### Verwendung von AI Libraries (10 EH)

- Natural Language Processing (NLP) mit NLTK und SpaCy
- Bildverarbeitung mit OpenCV

### Zielgruppe:

Python Programmierer, die Ihre Kenntnisse vertiefen möchten.

### Ziele:

Das Ziel des Kurses ist es, fortgeschrittene Themen in Python und Data Science zu vermitteln, praktische Anwendungen und Projekte durchzuführen, und tiefere Kenntnisse in Machine Learning, Deep Learning, Big Data Technologien und der Verwendung von AI Libraries zu entwickeln.

Hinweis: Besuchen Sie unseren kostenlosen Info-Abend über Programmierausbildungen **3850**.



Kursbuchung und weitere Details unter **3673** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)