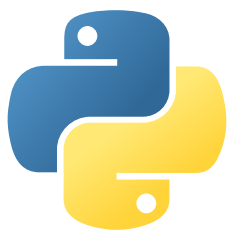


## Python Einstiegskurs - Machine Learning mit Python



Seminarpreis ab:  
**1590,00 € zzgl. MwSt.**  
**(1892,10 € inkl. 19% MwSt.)**

**Kurs-ID: CMK41**

Live Online Seminarpreis ab:  
**1590,00 € zzgl. MwSt.**  
**(1892,10 € inkl. 19% MwSt.)**

Dauer: 3 Tage  
Standardzeiten:  
09:00 bis 16:00 Uhr

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
**0231.5191986**

IT Trainings Kebel  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@kebel.de

## Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ **Python Einstiegskurs - Machine Learning mit Python**

### Seminarziel

Dieser Intensivkurs zum Machine Learning bietet einen umfassenden Überblick über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Machine Learning in Unternehmen. Es werden zahlreiche Fallbeispiele präsentiert, um zu demonstrieren, wie Machine Learning einen echten Mehrwert für Ihr Unternehmen schaffen kann, und um zu gewährleisten, dass es mehr ist als nur ein weiteres Schlagwort. Im praktischen Teil des Kurses lernen Sie, wie Machine Learning konkret umgesetzt wird. Hierfür werden die Programmiersprache Python und die leistungsstarken, kostenfreien Python-Bibliotheken scikit-learn sowie TensorFlow/Keras verwendet. Diese Werkzeuge sind wesentliche Bestandteile in der Umsetzung von Machine-Learning-Projekten und deren Beherrschung ist daher von großer Bedeutung. Keine Sorge, wenn Sie noch keine Erfahrung mit Python haben! Dieser Kurs ist für Einsteiger konzipiert und Sie werden Schritt für Schritt durch die Grundlagen von Python und dessen Anwendung in den Bereichen Machine Learning und künstliche Intelligenz geführt. So werden Sie am Ende des Kurses nicht nur die theoretischen Grundlagen des Machine Learnings verstehen, sondern auch die praktischen Fähigkeiten besitzen, um Machine Learning in Ihrem eigenen Arbeitsumfeld zu implementieren.

### Kursvoraussetzungen

Keine

### Kursinhalt

Einführung ins Machine Learning

-Was ist eigentlich Machine Learning?

-Unterarten des Machine Learning

-Was kann Machine Learning leisten?

-Was kann Machine Learning nicht leisten?

-Fallbeispiele zum Machine Learning

-Funktionsweise von Machine Learning Algorithmen (anhand von drei Verfahren erklärt)

Einführung in Python

-Wichtige Datentypen in Python (Listen, Tupel, Dictionaries)

-Funktionen in Python schreiben

-Eigene Module in Python schreiben

Dipl.Ing. Thorsten Kebel  
USt.ID: DE175560970  
DE 5244 0501 9901  
7100 5728  
BIC: DORTDE33

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.



-Unterschiede zwischen Python und anderen wichtigen Programmiersprachen

-Daten einlesen und aufbereiten mit Pandas und NumPy

scikit-learn

-Was bietet scikit-learn für Algorithmen?

-Überblick über diese Bibliothek

-Fallstudie: Wird der Kunde das Produkt kaufen oder nicht?

-Alle Schritte um dieses Problem mit scikit-learn zu lösen

-Abspeichern, Wiederherstellen und Anwenden trainierter Modelle

TensorFlow / Keras

-Was bietet TensorFlow / Keras?

-Überblick über diese Bibliothek

-Fallstudie: Für welchen Preis kann ein Haus verkauft werden?

-Alle Schritte um dieses Problem mit TensorFlow / Keras zu lösen

-Dieser Intensivkurs zum Machine Learning bietet einen umfassenden Überblick über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Machine Learning in Unternehmen. Es werden zahlreiche Fallbeispiele präsentiert, um zu demonstrieren, wie Machine Learning einen echten Mehrwert für Ihr Unternehmen schaffen kann, und um zu gewährleisten, dass es mehr ist als nur ein weiteres Schlagwort.

Im praktischen Teil des Kurses lernen Sie, wie Machine Learning konkret umgesetzt wird. Hierfür werden die Programmiersprache Python und die leistungsstarken, kostenfreien Python-Bibliotheken scikit-learn sowie TensorFlow/Keras verwendet. Diese Werkzeuge sind wesentliche Bestandteile in der Umsetzung von Machine-Learning-Projekten und deren Beherrschung ist daher von großer Bedeutung.

Keine Sorge, wenn Sie noch keine Erfahrung mit Python haben! Dieser Kurs ist für Einsteiger konzipiert und Sie werden Schritt für Schritt durch die Grundlagen von Python und dessen Anwendung in den Bereichen Machine Learning und künstliche Intelligenz geführt. So werden Sie am Ende des Kurses nicht nur die theoretischen Grundlagen des Machine Learnings verstehen, sondern auch die praktischen Fähigkeiten besitzen, um Machine Learning in Ihrem eigenen Arbeitsumfeld zu implementieren. Abspeichern, Wiederherstellen und Anwenden trainierter Modelle

### Trainerprofil

### Inklusivleistungen offene Seminare

Kalt- und Warmgetränke

Pausensnacks

warmes Mittagessen

Zertifikat

Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

www.kebel.de  
0231.5191986

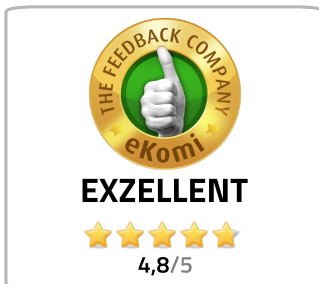
Diese Schulungszentren erwarten Sie:

München | [⇒ Adressen](#)

oder als Live Online Training

Den Kursteilnehmern steht in allen unseren Schulungszentren ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Software zur Verfügung.

### Das Bewertungsportal - eKomi



Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT Trainings Kebel ein und ist Teil der eKomi Trust Zertifikate.

Zufriedene Kunden sind uns sehr wichtig.

Alle Kundenrezensionen können Sie auf der Website des Bewertungsportals nachlesen.

Lesen Sie unsere [⇒ Bewertungen](#).

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986



## Offene Kurse gemäß Terminplan

### ⇒ Präsenzkurse

Hierbei handelt es sich um standardisierte Seminare in unseren 21 Trainingszentren. Die Teilnehmer:innen sitzen an einem von uns bereitgestellten PC-Arbeitsplatz. Im Preis enthalten sind ein Seminar-Handout, ein Zertifikat sowie das Catering (Kalt- und Warmgetränke, Obst und Mittagessen).

### ⇒ Live Online Kurse im virtuellen Klassenzimmer

Bei unseren Live Online Kursen erleben Sie interaktive Kommunikation zwischen Trainer:in und Teilnehmer:innen im virtuellen Klassenraum. Die erforderliche Software und der Zugang wird durch unser Haus gestellt. Die Trainer:innen sind in Bild und Ton präsent. Die Teilnehmer:innen haben jederzeit die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Gleichzeitig können Sie auf Ihrem (zweiten) Bildschirm selbst die Übungen nachvollziehen und praktisch ausprobieren. Unser Kebel Team steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

## Seminargarantie

Wir führen nahezu alle Präsenzseminare und Online Kurse bereits ab einer Person durch. Dies gilt für von uns bestätigte Seminare. Auf diese Weise können wir Ihnen eine reiche Terminauswahl anbieten und Sie erhalten Planungssicherheit für Ihre IT-Fortbildung.

Bei der Durchführung eines Seminars als Einzeltraining verkürzen wir die Seminardauer und intensivieren die Lernphasen im Trainer-Teilnehmer-Dialog. Somit profitieren Sie bei gleichem oder ähnlichem Seminarpreis und kürzerer bzw. angepasster Seminardauer von einem intensiven und individuellem Lernerlebnis. Bitte erfragen Sie diese Garantie für den jeweiligen Kurs.

## Firmenschulungen - individuell angepasst

Bei einer individuellen Firmenschulung werden nur die eigenen Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens gemeinsam geschult. Die Termine, Zeiten und Inhalte werden individuell definiert und können live online, in Präsenz oder hybrid organisiert werden. Somit können u.a. halbtägige Schulungen für unterschiedliche Gruppen und Themen definiert werden. Unsere Firmenschulungen minimieren Ihre Kosten für Ihre interne Weiterbildung.

### ⇒ Firmenschulung - im Trainingszentrum

Ihre individuelle Firmenschulung in Präsenz wird hierbei in einem unserer bundesweiten 21 Trainingszentren organisiert und durchgeführt. Ihr gewünschtes Catering wird hierbei gemeinsam definiert.

### ⇒ Inhouseschulung – vor Ort beim Kunden

Wir organisieren gemeinsam Ihre individuelle Inhouseschulung vor Ort in Präsenz und stellen Ihnen erfahrene und kompetente Trainer:innen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne vorkonfigurierte PCs bzw. Notebooks, Beamer und mobile Leinwände gegen Aufpreis zur Verfügung.

### ⇒ Firmenschulung - live online

Hierbei findet die Schulung, wie bereits oben beschrieben, im virtuellen Klassenzimmer statt.

### ⇒ Firmenschulung – hybrid

Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

### ⇒ Floorwalking

Floorwalking ist eine spezielle Art der Inhouseschulung. Beim Floorwalking von Büro zu Büro, schulen unsere Trainer:innen die einzelnen Anwender:innen direkt am eigenen PC-Arbeitsplatz, um ganz konkret und gezielt, individuelle Lösungen für den täglichen Bedarf zu erarbeiten. Floorwalking eignet sich somit auch im Anschluss einer bereits erfolgten Schulung.

### ⇒ Workshop

Ein konkretes Workshop- oder Coaching-Thema wird mit dem Kunden gemeinsam vor Seminarbeginn genau definiert. Unsere Trainer:innen beschäftigen sich vorab intensiv mit Ihren Workshopthemen, bereiten ein Konzept vor und erstellen bei Bedarf entsprechende Workshop-Unterlagen, Folien und Übungen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

