

# Deep Learning mit Keras und TensorFlow

## Kompakt-Intensiv-Training

Deep Learning, Künstliche Intelligenz und Machine Learning haben ein enormes Potenzial, jedoch benötigen Sie Fachwissen, um diese modernen Technologien gezielt für Ihre Zwecke einzusetzen. Zwei Lösungen, mit denen Sie eigene Anwendungen mit KI erstellen, sind Keras und TensorFlow. TensorFlow ist das Framework, mit dem Sie die datenstromorientierte Programmierung umsetzen. Keras fungiert als Deep-Learning-Bibliothek, die Ihnen Funktionen aus dem Bereich der neuronalen Netzwerke zur Verfügung stellt. Über Schnittstellen integrieren Sie diese Funktionen in die Anwendungen, die Sie mit TensorFlow erstellen.

Unser Kurs über Deep Learning mit Keras und TensorFlow zeigt Ihnen, wie Sie mit diesen beiden Plattformen umgehen. Im ersten Schritt erfahren Sie alles Wissenswerte über Deep Learning und neuronale Netze. Sie lernen weiterhin die datenstromorientierte Programmierung mit TensorFlow. Hierbei geht unsere Schulung auch auf die erforderlichen Programmiersprachen ein, mit denen Sie Anwendungen erstellen. Dann bringen Ihnen unsere Expert:innen im Kurs die Funktionen von Keras näher. Sie lernen, wie Sie über die Schnittstellen die Funktionen in Ihre Apps integrieren. Anhand von praktischen Beispielen erfahren Sie, in welchen Situationen Sie Machine Learning und Deep Learning einsetzen. Die Tipps unserer erfahrenen Expert:innen vermitteln Ihnen dabei wertvolles Fachwissen, das für die Praxis wichtig ist.

## Kursinhalte

### Neuronale Netze

- › Funktionsweise
- › Perzeptron für binäre Ausgaben
- › Syntax

### Deep Learning

- › Algorithmen
- › Einsatzoptionen

### Programmierung mit Keras und TensorFlow

- › Programmiersprachen Python und C++
- › JavaScript
- › Zugriff auf das TensorFlow Framework
- › Einsatz von Schnittstellen

### Datenstromorientierte Programmierung

- › TensorFlow
- › Tensoren

### Machine Learning

- › Grundlagen und Einsatzmöglichkeiten
- › Over- und Underfitting
- › Evaluierungsmethoden

### Vorbereitung von Daten

- › Auswahl
- › Visualisierung
- › Bildinformationen

## Vorraussetzungen

Für diese Schulung benötigen Sie grundlegende Programmierkenntnisse.

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Öffentliches Training

Das Öffentliche Training ist eine Standardschulung in den medienreich-  
Schulungsräumen mit Öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus  
unserem Trainingsprogramm.

Preise

| Pro Tag         | Kompletttraining<br>(3-Tage) |
|-----------------|------------------------------|
| nicht verfügbar | nicht verfügbar              |

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > 2-3 Personen erhalten Sie 5% Rabatt.
- > 4-6 Personen erhalten Sie 10% Rabatt
- > 7 Personen und mehr erhalten Sie 15% Rabatt.

Individuelles Inhouse Training

Das individuelle Inhouse Training findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

Tagespreise

| 1. Teilnehmer                                       | 2. Teilnehmer                                     | 3. Teilnehmer                                     | je weiterer<br>Teilnehmer                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1395,- €<br><small>Inkl. MwSt. = € 1.660,05</small> | +215,- €<br><small>Inkl. MwSt. = € 255,85</small> | +190,- €<br><small>Inkl. MwSt. = € 226,10</small> | +165,- €<br><small>Inkl. MwSt. = € 196,35</small> |

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

| 1. Teilnehmer                                       | 2. Teilnehmer                                     | 3. Teilnehmer                                     | je weiterer<br>Teilnehmer                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1695,- €<br><small>Inkl. MwSt. = € 2.017,05</small> | +260,- €<br><small>Inkl. MwSt. = € 309,40</small> | +230,- €<br><small>Inkl. MwSt. = € 273,70</small> | +200,- €<br><small>Inkl. MwSt. = € 238,00</small> |

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 19.05.2024

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Wochenzeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsführer:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330