

# LLMs und Diffusion Modelle - Aufbau

## Kompakt-Intensiv-Training

Der Kurs „LLMs und Diffusion Modelle - Aufbau“ bietet eine detaillierte Einführung in die Welt der Large Language Models (LLMs) und Diffusionsmodelle. Sie werden die Grundlagen dieser fortschrittlichen KI-Technologien verstehen und lernen, wie sie zur Lösung komplexer Probleme eingesetzt werden können. Der Kurs beginnt mit einer Einführung in die theoretischen Konzepte hinter LLMs und Diffusionsmodellen, gefolgt von praktischen Übungen zur Anwendung und Anpassung dieser Modelle.

Ein zentraler Bestandteil des Kurses ist das Training und die Feinabstimmung von Modellen. Sie erfahren, wie Sie bestehende Modelle an spezifische Anwendungsfälle anpassen können, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Durch praxisnahe Beispiele und Anwendungsfälle erhalten Sie ein tiefes Verständnis dafür, wie LLMs und Diffusionsmodelle in verschiedenen Branchen eingesetzt werden können.

Darüber hinaus erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Tools und Technologien, die dir bei der Implementierung und Nutzung dieser Modelle helfen. Der Kurs schließt mit Best Practices und ethischen Überlegungen, die für den verantwortungsvollen Einsatz von KI unerlässlich sind. Abschließend werfen wir einen Blick auf zukünftige Trends und Innovationen im Bereich der LLMs und Diffusionsmodelle.

Der Kurs richtet sich an EntwicklerInnen, DatenwissenschaftlerInnen und KI-Interessierte, die ihre Kenntnisse im Umgang mit Large Language Models und Diffusionsmodellen vertiefen möchten.

## Kursinhalte

### LLMs und Diffusion Modelle: KI-Verwendung wie ein Profi

#### Einführung in LLMs

- > Definition und Grundlagen
- > Funktionsweise und Architekturen
- > Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsgebiete

#### Diffusion Modelle verstehen

- > Grundlagen der Diffusionsmodelle
- > Mathematische Konzepte und Algorithmen
- > Vergleich mit anderen KI-Methoden

#### Modelltraining und -anpassung

- > Datenvorbereitung und Preprocessing
- > Trainingsmethoden und Algorithmen
- > Feinabstimmung und Hyperparameter-Optimierung

#### Praktische Anwendungen

- > Textgenerierung und -verarbeitung
- > Bild- und Videoanalyse
- > Sprachverarbeitung und -synthese

#### Werkzeuge und Technologien

- > Überblick über gängige Tools und Frameworks
- > Einführung in PyTorch, TensorFlow und andere Libraries
- > Nutzung von Cloud-Plattformen für KI-Modelle

#### Best Practices

- > Erfolgsstrategien und Projektmanagement
- > Fallstudien und Praxisbeispiele
- > Fehlervermeidung und Troubleshooting

#### Sicherheit und Ethik

- > Datenschutz und Sicherheitsaspekte
- > Ethische Herausforderungen und Lösungsansätze
- > Regulierungen und Bestimmungen

#### Zukunftsaussichten

- > Neue Trends und Entwicklungen
- > Innovationen und Forschung
- > Ausblick auf zukünftige Anwendungsmöglichkeiten

## Vorraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in maschinellem Lernen und Programmierung sind von Vorteil, aber nicht erforderlich.

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

# Trainingsvarianten

## 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 (2-Tage)
nicht verfügbar	1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05

Alle Preise 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 Teilnehmer
895,- € Inkl. MwSt. = € 1.065,05	+495,- € Inkl. MwSt. = € 589,05	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61	+49,- € Inkl. MwSt. = € 58,31

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 Teilnehmer
1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05	+345,- € Inkl. MwSt. = € 410,55	+210,- € Inkl. MwSt. = € 249,90	+210,- € Inkl. MwSt. = € 249,90

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

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 03.04.2025

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

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

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

