

# Prompt Engineering mit ChatGPT

## Kompakt-Intensiv-Training

Die Schulung "Prompt Engineering für ChatGPT" bietet eine umfassende Einführung in die Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten dieses innovativen Werkzeugs. Zu Beginn werden die Teilnehmenden mit den Grundlagen und der Definition von Prompt Engineering vertraut gemacht, um ein solides Verständnis der Materie zu gewährleisten. Anschließend werden die vielfältigen Funktionalitäten und Features von ChatGPT vorgestellt, die die Grundlage für effektives Prompt-Design und Content Creation bilden.

Ein zentrales Thema der Schulung ist das Prompt-Design, bei dem Techniken und Strategien vermittelt werden, um präzise und effektive Eingabeaufforderungen zu erstellen. Im Abschnitt zur Content-Erstellung und -Verwaltung lernen die Teilnehmenden, wie sie qualitativ hochwertigen Content generieren und organisieren können.

Die Schulung beinhaltet zudem praxisnahe Beispiele für Lern- und Trainingsanwendungen, die das erlernte Wissen veranschaulichen. Ein kurzer Einblick in die Einsatzmöglichkeiten in der Programmierung und Entwicklung zeigt, wie Prompt Engineering in technischen Kontexten angewendet werden kann.

Zum Abschluss wird ein Überblick über die spezifischen Funktionen von OpenAI sowie erweiterte Features gegeben. Hierbei wird auch die API und deren technische Integration behandelt, um den Teilnehmenden ein umfassendes Bild der Möglichkeiten und Potenziale von ChatGPT zu vermitteln.

## Kursinhalte

### Prompt Engineering mit ChatGPT

#### Grundlagen und Einführung

- > Was ist Prompt Engineering?
- > Large Language Models & Neuronale Netzwerke
- > Transformer Modelle
- > Encoder Decoder & Attention-Mechanism
- > Tokenisierung
- > Pre-Training und Fine-Tuning Update
- > Ausblick auf weitere Entwicklung
- > KI Arbeitsmarkt und Zukunft

#### ChatGPT-Funktionalitäten und Features

- > Benutzeroberfläche & Features
- > Signup
- > Upgrade zu ChatGPT Plus
- > GPT-4 & Dateien hochladen
- > Zugriff auf das Web
- > Bildgenerierung
- > Bilderkennung
- > Bilderkennung am Smartphone
- > Plugins
- > Eigene GPTs erstellen

#### Erweiterte Nutzung und Anpassungen

- > Advanced Data Analysis
- > Bildbearbeitung mit ChatGPT
- > Bild-Analyse
- > Custom Instructions
- > Datenbereinigung
- > Visualisierung und Design
- > Machine Learning Modell mit ChatGPT erstellen
- > Explorative Datenanalyse
- > Advanced Data Analysis Visualisierungen & Design

#### Prompt Engineering und Prompt-Design

- > Prompt Generating Prompt
- > Follow-Up Prompts
- > Zero-Shot, One-Shot, Few Shot
- > Format Vorlagen
- > Sequentielles Prompting
- > Fragen nach Antworten Prompting
- > Self-Improving Prompting
- > Spezielle Ausgabe Formate
- > Signal Prompting
- > Gedankenkette

#### Content Creation und Management

- > Ideen-Generierung
- > Perfekte Gliederung
- > Inhalte erstellen
- > Artikel verbessern
- > Bilder-Generierung für Inhalte
- > Content für alle Plattformen

#### Beispiele für Lern- und Trainingsanwendungen

- > Bewerbungsgespräche trainieren
- > Social Media Intro

#### Einsatz in der Programmierung und Entwicklung

- > VS Code installieren

- > Website programmieren
- > Code erklären, kommentieren & dokumentieren
- > Code optimieren
- > Troubleshooting mit ChatGPT

## Integration und Anwendungen

- > ChatGPT in E-Mail Programm integrieren
- > ChatGPT als Übersetzer & Sprachlehrer
- > Alles mit ChatGPT lernen
- > Datenbereinigung auf größeren Datensets
- > Natural Language Processing
- > Machine Learning Modell mit ChatGPT erstellen

## Kurzer Einblick in die OpenAI Spezifika und erweiterte Funktionen

- > OpenAI Playground
- > Wie funktioniert der OpenAI Playground
- > Verschiedene Modelle nutzen
- > Temperature
- > Maximum Length & Stop sequence
- > Top-P
- > Frequency Penalty & Presence Penalty
- > Model Presets nutzen

## Kurzer Einblick in die API und technische Integration

- > Was sind APIs?
- > OpenAI Account Basics
- > Erster Request
- > Response Object
- > Request Body
- > Dynamischer User Input
- > Kontext hinzufügen
- > Vorlesen & Mikrofon nutzen

## Vorraussetzungen

Für diesen Kurs sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich. Ein grundlegendes Interesse an künstlicher Intelligenz und ihren Anwendungsmöglichkeiten ist jedoch von Vorteil.

Bitte erstellen Sie vor dem Kurs einen ChatGPT-Account, den Sie in der Schulung nutzen können.

## 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	1155,- € <small>Inkl. MwSt. = € 1.386,00</small>

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
1090,- € Inkl. MwSt. = € 1.308,00	+170,- € Inkl. MwSt. = € 204,00	+170,- € Inkl. MwSt. = € 204,00	+40,- € Inkl. MwSt. = € 48,00

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
1420,- € Inkl. MwSt. = € 1.704,00	+290,- € Inkl. MwSt. = € 348,00	+210,- € Inkl. MwSt. = € 252,00	+210,- € Inkl. MwSt. = € 252,00

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

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 21.11.2024

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