# Programmierung für KI-Agenten

## Was ist das?

Direkte Programmierung mit einer Programmiersprache (z. B. Python, JavaScript).

## Wofür wird es bei der Erstellung eines KI-Agenten verwendet

Erstellung der Logik eines KI-Agenten von Grund auf. Anbindung von neuronalen Netzwerken, APIs, Datenbanken.

## Beispiel

Beispiel in Python mit OpenAI API:  
  
import openai  
  
openai.api\_key = "your\_api\_key"  
  
response = openai.ChatCompletion.create(  
 model="gpt-4",  
 messages=[{"role": "user", "content": "Hallo, was kannst du?"}]  
)  
  
print(response['choices'][0]['message']['content'])

## Vorteile

* Volle Kontrolle über die Logik.
* Maximale Leistung und Anpassung.

## Nachteile

* Erfordert Programmierkenntnisse.
* Längere Entwicklungszeit.