# Aufgabe 3 – Shot-Prompting & Chain of Thought

**Ziel:** In dieser Aufgabe wirst du verschiedene Prompting-Techniken kennenlernen und anwenden, um ein logisches Problem mithilfe des Chatbots zu lösen. Du wirst die Effektivität der einzelnen Methoden vergleichen.

**Das logische Problem:**

Ein Softwareentwicklungsteam besteht aus drei Entwicklern: Alice, Bob und Carol. Jeder von ihnen ist auf eine von drei Programmiersprachen spezialisiert: Python, Java und JavaScript. Allerdings ist die Reihenfolge der Spezialisierungen nicht direkt bekannt.

Folgende Fakten sind gegeben:

1. Alice beherrscht kein Java.
2. Der Java-Spezialist sitzt links von Bob.
3. Carol ist die JavaScript-Expertin.

Welcher Entwickler ist auf welche Programmiersprache spezialisiert?

**Anleitung:**

Für dieses Problem wirst du drei verschiedene Chat-Sitzungen starten und jeweils eine andere Prompting-Technik anwenden:

1. **Zero-Shot Prompting:**
   * Starte einen neuen Chat.
   * Gib dem Chatbot direkt die Aufgabe, das Problem zu lösen, ohne jegliche Beispiele.
2. **Few-Shot Prompting:**
   * Starte einen neuen Chat.
   * Gib dem Chatbot das Problem und mindestens ein ähnliches Beispiel mit der dazugehörigen Lösung.
3. **Chain of Thought Prompting:**
   * Starte einen neuen Chat.
   * Gib dem Chatbot das Problem und ein Beispiel, bei dem der Lösungsweg Schritt für Schritt erklärt wird.

*Siehe nächste Seite ebenfalls*

**Abschluss:**

Nachdem du alle drei Prompting-Techniken ausprobiert hast, beantworte folgende Frage:

Bei welchem Ansatz waren die Antworten des Chatbots am zufriedenstellendsten und warum?