**RoboLocode**

***Roboterfabrik  
Grundlagen der Programmierung***

**IDENTIFIKATION**

| **VERANTWORTLICHER INGENIEUR** | |
| --- | --- |
| **NAME** |  |
| DATUM DER **INSPEKTION** |  |

**PROZEDUR**

Wenn du ein Ingenieur in der Roboterfabrik werden willst, musst du die Programmiersprache lernen, die die Roboter benutzen - Python. Dazu musst du mit den Grundlagen beginnen. Funktion für Funktion wirst du es schaffen, einen Roboter zu entwickeln, der wirklich gut funktioniert.

Beginnen wir also mit den Grundfunktionen:

| 1. Ausgabeformatierung |
| --- |
| Einen Wert in Python auszugeben, ist ziemlich einfach. Eigentlich hast du es schon längst getan.  In Python gibt es zwei Arten von Ausgaben. Sie sind:   1. Funktionaler Output 2. Konsolenausgabe   **Funktionaler Output**  **return** ist eine Funktionsausgabe. Das bedeutet, dass die Rückgabe verwendet wird, um einen Wert an eine Funktion auszugeben.  **Konsolenausgabe**  print() ist eine Konsolenausgabe. Sie wird verwendet, um einen Wert auf der Konsole anzuzeigen. |

| 1. Anzeige |
| --- |
| Es ist wichtig, dass du anzeigst, wie viel Energie dein Roboter zur Verfügung hat. Schreibe einen Code, der dem Benutzer anzeigt, wie viel Energie verfügbar ist (du kannst einen zufälligen Wert wählen). |
|  |

| 1. Ausgabeformatierung |
| --- |
| In Python kannst du Benutzereingaben mit der Funktion input() entgegennehmen. In ihr kannst du ein Argument einer Anweisung übergeben.  Zum Beispiel,  name = input("Geben Sie Ihren Namen ein: ")  Du wirst aufgefordert, deinen Namen einzugeben. Was du dann eingibst, wird als Variablenname gespeichert. |

| 1. Anzeige |
| --- |
| Schreibe einen Code, der den Benutzer nach dem Namen seines Roboters fragt und dann eine Nachricht mit diesem Namen zurückschreibt. |
|  |

| 1. Herausforderung Kodierung |
| --- |
| Nimm an, dass dein Roboter für jede Runde, an der er teilnimmt, 15% seiner Batterie verliert. Schreibe also ein Programm, das berechnet, wie viel Energie für die vom Benutzer eingegebenen Werte verbraucht wird. |
|  |

**BEWERTUNG**

Bitte gib uns dein Feedback und deine Bewertung zu dieser Aktivität.

|  |
| --- |