

Lernnachweis zu Kompetenz B3F

Schreiben von Lambda-Ausdrücken mit mehreren Argumenten

Verwendung von Lambda für Operationen mit mehreren Argumenten

Die Kompetenz B3F bezieht sich auf das Schreiben von Lambda-Ausdrücken, die mehrere Argumente verarbeiten können. Dieser Lernnachweis verwendet Python, um Lambda-Ausdrücke für Operationen mit mehreren Argumenten zu demonstrieren.

Codebeispiel:

```
# Lambda für die Berechnung der Summe zweier Zahlen
addition = lambda x, y: x + y

# Lambda für die Multiplikation zweier Zahlen
multiplication = lambda x, y: x * y

# Beispielanwendung
num1, num2 = 3, 4

result_addition = addition(num1, num2)
print(f"Summe von {num1} und {num2}: {result_addition}") # Ergebnis: 7

result_multiplication = multiplication(num1, num2)
print(f"Produkt von {num1} und {num2}: {result_multiplication}") # Ergebnis: 12
```

Erklärung:

In diesem Beispiel werden zwei Lambda-Ausdrücke erstellt. Der erste Lambda-Ausdruck («addition») führt die Operation der Summe zweier Zahlen aus, und der zweite Lambda-Ausdruck («multiplication») führt die Operation der Multiplikation zweier Zahlen durch.

Die Lambda-Ausdrücke werden dann auf die Zahlen 3 und 4 angewendet, um die Summe und das Produkt zu berechnen.

Lambda-Ausdrücke mit mehreren Argumenten bieten eine flexible Möglichkeit, Funktionen für spezifische Anforderungen zu erstellen, ohne eine separate Funktionsdefinition zu benötigen.

Dieses Beispiel veranschaulicht die praktische Anwendung der Kompetenz B3F durch die Verwendung von Lambda-Ausdrücken für Operationen mit mehreren Argumenten in Python.