

3670 Einführung in die Programmierung mit der Programmiersprache Python

Sie erwerben grundlegende Programmierkenntnisse in Python, die als Basis für weiterführende Kurse dienen.

Inhalt

Einführung in Python (4EH)

- Was ist Python?
- Installation und Einrichtung
- Erste Schritte mit Python

Grundlegende Syntax und Datentypen (8EH)

- Variablen und Datentypen
- Operatoren und Ausdrücke
- Listen, Tupel, Sets und Dictionaries

Kontrollstrukturen (6 EH)

- Bedingte Anweisungen (if, elif, else)
- Schleifen (for, while)

Funktionen (6 EH)

- Definition und Aufruf von Funktionen
- Argumente und Rückgabewerte
- Lambda-Funktionen

Einführung in Module und Packages (4 EH)

- Verwendung von Standardbibliotheken
- Erstellung eigener Module

Fehler- und Ausnahmebehandlung (4 EH)

- o try, except, finally
- Fehlerarten und Debugging

Grundlagen der objektorientierten Programmierung (OOP) (8 EH)

- Klassen und Objekte
- Vererbung und Polymorphismus
- Kapselung und Abstraktion

Zielgruppe:

Einsteiger und Interessierte an Programmierung mit Python.

Ziele:

Das Ziel dieses Kurses ist es, die Grundlagen der Python-Programmierung zu vermitteln, einschließlich der Syntax, Basisbibliotheken und grundlegenden Programmierkonzepte.

Voraussetzungen:

Ein solider Umgang mit dem Computer ist unbedingt erforderlich.

Hinweis:

Besuchen Sie unseren kostenlosen Info-Abend über Programmierausbildungen **3850**.



Kursbuchung und weitere Details unter **3670** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe