Daten, Dateien & einfache GUI-Programmierung

Sonstiges · Anbieter: DFW Akademie

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Mischung Zeitgebunden & Self-Paced
Dauer	3 Wochen in Vollzeit oder 7 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Zertifikat Daten, Dateien & einfache GUI-Programmierung (DFW)
Inklusive	Berufscoaching, Notebook / Tablet (geliehen), Softwarelizenzen

Bildungsträger & Kontakt

DFW Akademie

Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold

Telefon: 07452 6020662

E-Mail: info@dfw-akademie.de

Web: https://www.dfw-akademie.de/

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Daten, Dateien & einfache GUI-Programmierung: Dateiverarbeitung, Fehlerbehandlung und Desktop-Tools mit Python

Der Kurs Daten, Dateien & einfache GUI-Programmierung behandelt zentrale Inhalte zu Dateiverarbeitung, Lesen und Schreiben von Dateien, Pfaden, einfacher Datenverarbeitung, Fehlerbehandlung, grafischen Benutzeroberflächen mit Tkinter sowie der Entwicklung kleiner Desktop-Tools mit Python.

In diesem Kurs erwirbst du grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Daten und Dateien in Python. Du lernst, wie Informationen gespeichert, gelesen und verarbeitet werden.

Du erhältst einen Überblick über den Zugriff auf Dateien sowie das Schreiben und Lesen von Daten. Dabei verstehst du, wie Programme mit externen Informationen arbeiten.

Ein Schwerpunkt liegt auf der Verarbeitung und Strukturierung von Daten innerhalb von Programmen. Du erfährst, wie Daten effizient organisiert und genutzt werden.

Darüber hinaus beschäftigst du dich mit der Erstellung einfacher grafischer Benutzeroberflächen. Ergänzend lernst du, wie Programme mit Nutzereingaben interagieren und visuell dargestellt werden können.

02 Lehrplan & Module

1. Arbeiten mit Dateien in Python

Grundlagen der Dateiverarbeitung in Python
Lesen und Schreiben von Dateien mit einfachen Python-Befehlen
Einordnung von Dateiformaten, Speicherorten und Dateizugriffen

2. Pfade und Dateistrukturen

Grundlagen zum Umgang mit Pfaden und Verzeichnissen
Verarbeitung relativer und absoluter Dateipfade
Organisation von Dateien innerhalb einfacher Python-Projekte

3. Einfache Datenverarbeitung

Verarbeitung eingelesener Daten aus Dateien
Strukturierung, Umwandlung und Ausgabe einfacher Datenbestände
Anwendung grundlegender Python-Funktionen zur Bearbeitung von Text- und Zahlenwerten

4. Fehlerbehandlung in Python

Grundlagen der Fehlerbehandlung bei Datei- und Datenoperationen
Umgang mit typischen Fehlern beim Lesen, Schreiben und Verarbeiten von Dateien
Einführung in Try/Except-Strukturen zur stabileren Programmausführung

5. Einführung in grafische Benutzeroberflächen

Grundlagen grafischer Benutzeroberflächen mit Tkinter
Erstellung einfacher Fenster, Eingabefelder, Buttons und Ausgaben
Verknüpfung von Programmlogik und Benutzeroberfläche

6. Entwicklung kleiner Desktop-Tools

Umsetzung kleiner Desktop-Anwendungen mit Python
Kombination von Dateiverarbeitung, Datenlogik und GUI-Elementen
Entwicklung einfacher Tools zur Eingabe, Verarbeitung und Ausgabe von Informationen

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat Daten, Dateien & einfache GUI-Programmierung (DFW)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Grundlegende PC- und Internetkenntnisse

Deutschkenntnisse B1-Niveau

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- Berufstätige
- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, Softwareentwickler, Anwendungsentwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

DFW Akademie · Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold
07452 6020662 · info@dfw-akademie.de · https://www.dfw-akademie.de/

Online ansehen