

ZERTIFIKAT

Nikolay Stoyanov

geboren am 14. April 1988, hat im Zeitraum vom 10.03.2025 bis 04.04.2025 an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

Programmierung

mit Python Note: sehr gut (93 Punkte)

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht

Freiburg, 04.04.2025





Zertifizierter Bildungsträger

Zulassung nach AZAV

Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO



















Programmierung

mit Python

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Grundlagen Python

Geschichte, Konzepte Verwendung und Einsatzgebiete Syntax

Erste Schritte mit Python

Zahlen Zeichenketten Datum und Zeit Verzeichnisse

Standardeingabe und -ausgabe

list, tuple dict, set

Verzweigungen und Schleifen (if, for, while)

Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien sowie Anwendungsmöglichkeiten im beruflichen Umfeld

Funktionen

Eigene Funktionen definieren Variablen Parameter, Rekursion, Lambda-Funktionen Funktionale Programmierung

Fehlerbehebung

try, except raise

Programmunterbrechungen abfangen

Objektorientierte Programmierung

Python-Klassen Methoden Unveränderliche Objekte Datenklasse Vererbung

Grafische Benutzeroberfläche

Buttons und Textfelder grid-Layout Dateiauswahl

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit oder Fallstudie erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100-92	91-81	80-67	66-50	49-30	29-0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.