

Programmierung mit Python

Woche 1

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30 - 10:00	Begrüßung, Vorstellungsrunde, Einführung in die Unterrichtsform, alfaview & digitale Lernumgebung	Geschichte, Konzepte	Zeichenketten	Datum und Zeit	list, tuple dict, set
10:00 - 10:15	Pause				
10:15 - 11:45	Allgemeine Einführung in die Thematik	Verwendung und Einsatzgebiete Syntax	Zeichenketten	Standerdeingabe und -ausgabe	list, tuple dict, set
11:45 - 11:50	Pause				
11:50 - 12:35	Grundlagen Python Geschichte, Konzepte	Erste Schritte mit Python Zahlen	Datum und Zeit	Standerdeingabe und -ausgabe	list, tuple dict, set
12:35 - 13:15	Mittagspause				
13:15 - 14:45	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen
14:45 - 14:50	Pause				
14:50 - 15:35*	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Ausführliche Stellenrecherche, Aktualisierung Bewerberprofil

*in Wochen mit Feiertagen verlängert sich der Unterricht bis 17:10 Uhr. Kursinhalte des Feiertages verschieben sich entsprechend.

Begleitet werden die Unterrichtsinhalte durch eine Einführung in die Grundlagen Künstlicher Intelligenz (KI) im beruflichen Umfeld. Diese Unterrichtsdokumentation dient der inhaltlichen Orientierung des Kursablaufs. Abweichungen aufgrund von Softwareaktualisierungen oder Arbeitsmarktanforderungen sind möglich.

Programmierung mit Python

Woche 2

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30 - 10:00	Verzweigungen und Schleifen (if, for, while)	Funktionen Eigene Funktionen definieren	Variablen	Variablen	Parameter, Rekursion
10:00 - 10:15	Pause				
10:15 - 11:45	Verzweigungen und Schleifen (if, for, while)	Eigene Funktionen definieren	Variablen	Parameter, Rekursion	Parameter, Rekursion
11:45 - 11:50	Pause				
11:50 - 12:35	Verzweigungen und Schleifen (if, for, while)	Eigene Funktionen definieren	Variablen	Parameter, Rekursion	Funktionale Programmierung
12:35 - 13:15	Mittagspause				
13:15 - 14:45	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen				
14:45 - 14:50	Pause				
14:50 - 15:35*	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Ausführliche Stellenrecherche, Aktualisierung Bewerberprofil			

*in Wochen mit Feiertagen verlängert sich der Unterricht bis 17:10 Uhr. Kursinhalte des Feiertages verschieben sich entsprechend.

Begleitet werden die Unterrichtsinhalte durch eine Einführung in die Grundlagen Künstlicher Intelligenz (KI) im beruflichen Umfeld. Diese Unterrichtsdokumentation dient der inhaltlichen Orientierung des Kursablaufs. Abweichungen aufgrund von Softwareaktualisierungen oder Arbeitsmarktanforderungen sind möglich.

Programmierung mit Python

Woche 3

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30 - 10:00	Funktionale Programmierung	Fehlerbehebung try, except	Python-Klassen	Unveränderliche Objekte	Datenklasse
10:00 - 10:15	Pause				
10:15 - 11:45	Funktionale Programmierung	Programmunterbrechungen abfangen	Methoden	Unveränderliche Objekte	Datenklasse
11:45 - 11:50	Pause				
11:50 - 12:35	Funktionale Programmierung	Objektorientierte Programmierung Python-Klassen	Methoden	Unveränderliche Objekte	Datenklasse
12:35 - 13:15	Mittagspause				
13:15 - 14:45	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen
14:45 - 14:50	Pause				
14:50 - 15:35*	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Ausführliche Stellenrecherche, Aktualisierung Bewerberprofil

*in Wochen mit Feiertagen verlängert sich der Unterricht bis 17:10 Uhr. Kursinhalte des Feiertages verschieben sich entsprechend.

Begleitet werden die Unterrichtsinhalte durch eine Einführung in die Grundlagen Künstlicher Intelligenz (KI) im beruflichen Umfeld. Diese Unterrichtsdokumentation dient der inhaltlichen Orientierung des Kursablaufs. Abweichungen aufgrund von Softwareaktualisierungen oder Arbeitsmarktanforderungen sind möglich.

Programmierung mit Python

Woche 4

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30 - 10:00	Vererbung	Grafische Benutzeroberfläche Buttons und Textfelder	Start der Projektarbeit Ausgabe der Aufgabenstellung und der Themen	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Abschluss der Projektarbeit Präsentation der Projektarbeiten
10:00 - 10:15	Pause				
10:15 - 11:45	Vererbung	grid-Layout	Besprechung der Projektarbeitsunterlagen	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Präsentation der Projektergebnisse
11:45 - 11:50	Pause				
11:50 - 12:35	Vererbung	Dateiauswahl	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Abschlussbesprechung und Bewertung der Projektarbeit
12:35 - 13:15	Mittagspause				
13:15 - 14:45	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Abschlussbesprechung und Bewertung der Projektarbeit
14:45 - 14:50	Pause				
14:50 - 15:35*	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Ausführliche Stellenrecherche, Aktualisierung Bewerberprofil

*in Wochen mit Feiertagen verlängert sich der Unterricht bis 17:10 Uhr. Kursinhalte des Feiertages verschieben sich entsprechend.

Begleitet werden die Unterrichtsinhalte durch eine Einführung in die Grundlagen Künstlicher Intelligenz (KI) im beruflichen Umfeld. Diese Unterrichtsdokumentation dient der inhaltlichen Orientierung des Kursablaufs. Abweichungen aufgrund von Softwareaktualisierungen oder Arbeitsmarktanforderungen sind möglich.