

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag		
8:30 - 10:00	Begrüßung, Vorstellungs-runde, Einführung in die Unterrichtsform, alfaview & digitale Lernumgebung	Data Analytics Workflows Begriffsabgrenzung Künstliche Intelligenz, Machine	Wiederholung Grundlagen Python Zentrale Python-Module im Kontext Data Analytics (NumPy, Pandas)	Prozess der Datenaufbereitung	Data Mining Algorithmen in Python		
10:00 - 10:15			Pause				
10:15 - 11:45	Allgemeine Einführung in die Thematik	Learning, Deep Learning	Zentrale Python-Module im Kontext Data Analytics (NumPy, Pandas)	Prozess der Datenaufbereitung	Data Mining Algorithmen in Python		
11:45 - 11:50	5 - 11:50 Pause						
11:50 - 12:35	Einführung Datenanalyse CRISP-DM Referenzmodell	Anforderungen und Rolle im Unternehmen des Data Engineers, Data Scientists und Data Analysts	Zentrale Python-Module im Kontext Data Analytics (NumPy, Pandas)	Prozess der Datenaufbereitung	Data Mining Algorithmen in Python		
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		

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.

1 von 4 Stand: 30.11.2023

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



Uhrzeit	Montag	Dianetag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag		
Unitzeit	Montag	Dienstag	Mittwocii	Donnerstag	Freitag		
				1	1		
8:30 - 10:00	Datenvisualisierung	Insights	Nutzenanalyse	Datenmanagement	Vergleich von SQL und NoSQL		
	Explorative Datenanalyse			Big Data Architekturen	Datenbanken		
10:00 - 10:15	10:00 - 10:15 Pause						
	Explorative Datenanalyse	Datenqualität	Visualisierung mit Python:	Relationale Datenbanken mit SQL	Business Intelligence		
10:15 - 11:45			Matplotlib, Seaborn, Plotly				
			Express, Data Storytelling				
11:45 - 11:50 Pause							
	Insights	Datenqualität	Visualisierung mit Python:	Relationale Datenbanken mit SQL	Datenschutz im Kontext der Datenanalyse		
11:50 - 12:35			Matplotlib, Seaborn, Plotly				
			Express, Data Storytelling				
12:35 - 13:15 Mittagspause							
	Praktische Umsetzung anhand	Praktische Umsetzung anhand von Aufgaben/Übungen					
13:15 - 14:45	1						
	von Aufgaben/Übungen						
14:45 -14:50 Pause							
14:50 - 15:35*	Praktische Umsetzung anhand	Praktische Umsetzung anhand	Praktische Umsetzung anhand	Praktische Umsetzung anhand	Ausführliche Stellenrecherche,		
	von Aufgaben/Übungen	von Aufgaben/Übungen	von Aufgaben/Übungen	von Aufgaben/Übungen	Aktualisierung Bewerberprofil		
	Sizza , exempen		3 , 111 01				
	1	1	I .	1	1		

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.

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



Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag		
Omzek		Dichistug	Wittwoch	Domerstag	ITCHUS		
8:30 - 10:00	Datenanalyse im Big Data Kontext MapReduce-Ansatz	Dashboards Bibliothek: Dash	Aufbau von Dashboards – Dash Components	Customizing von Dashboards	TextMining Data Preprocessing		
10:00 - 10:15	10:00 - 10:15 Pause						
10:15 - 11:45	Spark	Bibliothek: Dash	Customizing von Dashboards	Callbacks	Visualisierung		
11:45 - 11:50	Pause Pause						
11:50 - 12:35	NoSQL	Aufbau von Dashboards – Dash Components	Customizing von Dashboards	Callbacks	Bibliothek: SpaCy		
12:35 - 13:15	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	I: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		

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.

3 von 4 Stand: 30.11.2023

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



Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag		
/	T	1	1	1	1		
8:30 - 10:00	Start der Projektarbeit Ausgabe der Aufgabenstellung und der Themen	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Abschluss der Projektarbeit Präsentation der Projektarbeiten		
10:00 - 10:15	5 Pause						
10:15 - 11:45	Besprechung der Projektarbeitsunterlagen	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Präsentation der Projektergebnisse		
11:45 - 11:50	50 Pause						
11:50 - 12:35	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Präsentation der Projektergebnisse					
12:35 - 13:15	12:35 - 13:15 Mittagspause						
13:15 - 14:45	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Abschlussbesprechung und Bewertung der Projektarbeit					
14:45 -14:50 Pause							
14:50 - 15:35*	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Ausführliche Stellenrecherche, Aktualisierung Bewerberprofil					

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.

4 von 4 Stand: 30.11.2023

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