

Relationale Datenbanken - SQL

Woche 1

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30 - 10:00	Begrüßung, Vorstellungsrunde, Einführung in die Unterrichtsform, alfaview & digitale Lernumgebung	DB-Entwurf (Access), Beziehung 1:n, m:n, Datentypen, Tabellen	Index, Standartwert, Einschränkungen (Check)	Beziehung 1:1 Zirkelbezug	Tabellen erstellen, Datentypen in MS SQL, Primary Key
10:00 - 10:15	Pause				
10:15 - 11:45	Allgemeine Einführung in die Thematik	Primär- und Fremdschlüssel, Referentielle Integrität,	Index, Standartwert, Einschränkungen (Check), Abfragen (Access)	Einführung in SQL Server Management Studio Anmeldung, Übersicht, Phys. DB-Design	Einschränkungen, Standartwerte, Diagramm, Beziehungen
11:45 - 11:50	Pause				
11:50 - 12:35	Grundlagen von Datenbanksystemen mit Access Redundante Daten, Datenintegrität, Normalisierung, Normalformen 1 - 3, BCNF	Beziehungen zwischen Relationen, Entity-Relationship-Modell	Formulare, Berichte (Access)	Tabellen erstellen, Datentypen in MS SQL, Primary Key	Einschränkungen, Standartwerte, Diagramm, Beziehungen
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.

Relationale Datenbanken - SQL

Woche 2

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30 - 10:00	Backup und Restore	Befehle	Operatoren	Ablaufkontrolle	Skalarwertfunktionen
10:00 - 10:15	Pause				
10:15 - 11:45	Einführung in DDL SQL Grundlagen, Syntax, wichtigste Befehle	Befehle	Mehrere Tabellen	Ablaufkontrolle	Tabellenwertfunktionen
11:45 - 11:50	Pause				
11:50 - 12:35	Befehle	Mehrere Tabellen	Mehrere Tabellen	Ablaufkontrolle	Systemfunktionen
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.

Relationale Datenbanken - SQL

Woche 3

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30 - 10:00	Prozeduren ohne Parameter	Fehlertypen	Transaktionen, Sperren, DeadLock	DCL – Data Control Language Anmeldungen, Benutzer, Rollen, Berechtigungen	Datenexport
10:00 - 10:15	Pause				
10:15 - 11:45	Prozeduren mit Parameter	Fehlertypen	Transaktionen, Sperren, DeadLock	Anmeldungen, Benutzer, Rollen, Berechtigungen	Datenimport
11:45 - 11:50	Pause				
11:50 - 12:35	Prozeduren mit Parameter	Transaktionen, Sperren, DeadLock	Transaktionen, Sperren, DeadLock	Datentypen, Datenimport und -export Datentyp geography	Datenimport
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.

Relationale Datenbanken - SQL

Woche 4

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
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	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	Pause				
11:50 - 12:35	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	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
12:35 - 13:15	Mittagspause				
13:15 - 14:45	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	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*	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	Erstellung einer Projektarbeit zur Vertiefung der gelernten Inhalte	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.