

Basisinhalte

Fach: Anwendungsentwicklung und Programmierung (AP11)

Lernfeld 8: Daten systemübergreifend bereitstellen

Beruf: Fachinformatik Systemintegration Jahrgangsstufe: 11

Basisinhalte	
Erstes Halbjahr	 Datenorganisation Redundanz, Konsistenz, Integrität Relationale Datenbankstruktur: Relationen (Tabellen) Datenbanksystem: Aufgaben, Aufbau, ANSI-Architekturmodell Dokumentation: Informationssicherung, Software/User
	 Datenbankmodellierung Phasen der DB-Entwicklung Graphische Darstellung Normalformen Abbildungsregeln, Relationen, Beziehungen, Schlüssel
Zweites Halbjahr	 SQL-Kommandoklassen Datenbank-/Tabellenerstellung-/änderung mit der Data Definition Language Daten einfügen/ändern mit der Data Manipulation Language Tabellenabfrage mit der Data Query Language Rechte vergeben und entziehen mit der Data Administration Language
	 Datenauswertung Abfragen über eine Tabelle: Projektion, Selektion, Sortierung, Prädikat, Alias Operatoren und Funktionen, Aggregatfunktionen Gruppierung mit Selektionsmöglichkeit Abfragen über mehrere Tabellen: Joins, Unterabfragen
	Datenzusammenführung aus heterogenen Quellen Dateiformate NoSQL, REST-API, Data Lake

Anzahl und Art der Leistungsnachweise: 2 schriftlich + 1 mündlich