

Modulidentifikation

Modulnummer Titel	141 Datenbanksystem in Betrieb nehmen
Kompetenz	Datenbanksystem installieren, konfigurieren, Urladung durchführen, Funktionalität sicherstellen und Übergabe in den produktiven Betrieb durchführen.
Handlungsziele	
-	Datenbanksystem nach Vorgaben (zB. Anzahl Benutzer, Speicherbedarf, Transaktionsvolumen, Verfügbarkeitsanforderungen) installieren und für den
	produktiven Betrieb einrichten bzw. vorbereiten. 2 Datenbank und Tabellen nach Vorgabe einrichten. Testdaten laden und geforderte Funktionalität überprüfen. Urladung/Datenmigration vorbereiten, dokumentieren und durchführen.
	Datenbanksystem für den operativen Betrieb vorbereiten, Security-, Backup-, Restart- und Recovery-Prozeduren (Scripts) bereitstellen und testen. Systemtests (Volumen-, Stress- und Crash-Tests) durchführen.
	4 Mittels Standardreports Performance und Verfügbarkeit überprüfen und interpretieren und. Erforderliche Optimierungsmassnahmen durchführen.
	Grundberechtigungen für den produktiven Einsatz einrichten und Standardreports in Form von Views, Stored Procedure endbenutzergerecht zur Verfügung stellen.
	6 Übergabe in die operative Umgebung planen durchführen und Abnahmeprotokoll erstellen.
Kompetenzfeld Objekt	System Management Datenbankserver in einer Client/Server Umgebung
Niveau	3
Voraussetzungen	Datenmodelle (ERM) Client/Server Konzepte SQL Anwendung Server- Betriebssysteme
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis
Modulversion	3.00



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Mo	dulnummer
_	_

141

Titel

Datenbanksystem in Betrieb nehmen

Kompetenz

Datenbanksystem installieren, konfigurieren, Urladung durchführen, Funktionalität sicherstellen und Übergabe in den produktiven Betrieb durchführen.

Handlungsnotwendige Kenntnisse

- 1.1 Kennt Arten von Datenbanken (zB. relationale-, objektorientierte-, hierarchische, Verteilte DB) und deren typische Merkmale der physischen Datenorganisation.
- 1.2 Kennt wichtige Parameter zur Konfigurierung eines Datenbanksystems und deren Bedeutung für die Funktionalität und Performance.
- 1.3 Kennt eine Vorgehensweise um ein Datenbanksystem nach Vorgaben umzusetzen.
- 2.1 Kennt die grundlegenden Aktionen und ihre Abfolgen, welche zum Aufsetzen einer Datenbank in einem Datenbanksystem notwendig sind.
- 2.2 Kennt den Normalisierungsprozess zur Überführung von logischen Schemas in Datenbankschemas.
- 2.3 Kennt die Bedeutung von Funktionen und Komponenten des Data Dictionary (Katalog der Metadaten) in einem Datenbanksystem.
- 3.1 Kennt Sinn und Zweck von Security-, Backup-, Restart- und Recovery-Prozeduren in einem Datenbanksystem für die Sicherstellung des operativen Betriebs.
- 3.2 Kennt die wesentlichen Schritte, die bei einem Test durchlaufen werden.
- 3.3 Kennt spezifische Testmethoden für Datenbanksysteme zur Überprüfung von Performance und Verfügbarkeit.
- 4.1 Kennt mögliche Optimierungsmassnahmen zur Verbesserung der Performance und Verfügbarkeit.
- 5.1 Kennt die Vorgehensweise für die Inbetriebnahmeund Betriebsfreigabe einer Datenbank.
- 5.2 Kennt Möglichkeiten zur Vergabe von Zugriffsrechten.
- 5.3 Kennt das Vorgehen um Business Logik in Stored Procedures abzubilden.
- 5.4 Kennt das Vorgehen um Abfragen in Views zur Verfügung zu stellen.
- 6.1 Kennt den Inhalt und Aufbau einer Dokumentation (zB. Installations-, Lizenz-, Betriebs- und Wartungsdokumentation).



Kompetenzfeld System Management

Objekt Datenbankserver in einer Client/Server Umgebung

Niveau 3

Voraussetzungen Datenmodelle (ERM) Client/Server Konzepte SQL Anwendung Server-

Betriebssysteme

Anzahl Lektionen 40

Anerkennung Eidg. Fähigkeitszeugnis

Modulversion 3.00