

## DB2 FÜR Z/OS - DATENBANKADMINISTRATION

Dauer: 5 Tage

Nr.: 4127

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 2.750€ netto / 3.272,50 € inkl. 19 % MwSt.

Zielgruppe: Systemprogrammierer, Datenbankadministratoren.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Gruppenarbeit, Praktikum am System. Plattform: DB2 für z/OS.

Voraussetzungen: z/OS- und SQL-Grundkenntnisse.

Das Seminar vermittelt grundlegende Informationen zur Erstellung, Handhabung, Modifikation und Überwachung administrativer DB2 z/OS Einrichtungen und Funktionen.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans IBM DB2 Datenbankadministrator.

### Programm

#### DB2 Systemarchitektur:

- Adressräume
- Attach-Mechanismen
- Threads: Definition und Typen, Management
- Directory Tables
- Log-Datasets, Log-Buffers
- Catalog Tables
- UOR, Commit und Rollback, 2-Phasen-Commit
- DRDA und DRDA Implementierung
- WLM-Integration

#### DB2 User Interfaces:

- DB2I, SPUFI, DSNTEP2 etc.
- DB2 ADMIN
- QMF
- DB2 Client, Data Studio

#### DB2 Objekte:

- Tabelle, Datentypen, Tabellentypen, Referential Integrity
- Index und Indexnutzung
- Schema, Synonyme, Views
- Plan und Package
- Stored Procedures und andere Anwendungsobjekte

#### Physische Datenbankstrukturen:

- Tablespace, Indexspace, VSAM-Datasets
- Partitionierung

- Database, Storage Group

### **DB2 Autorisierung:**

- AUTHIDs, SQLID, Identifizierung
- External Security Manager
- Administrative Privilegien, Schema-Konzept

### **DB2 SQL (DDL):**

- Anlegen, Löschen und ändern von Objekten
- Vergabe und Entzug von Berechtigungen
- Katalog-Tabellen
- SQL Einbettungstechnologien
- ESQL, DBRM
- BIND, REBIND, FREE
- Dynamische SQL, CLI, JDBC

### **Application Management:**

- Objekte PLAN und PACKAGE
- BIND Funktionen

### **DB2 Utilities:**

- Utility Typen
- JCL, TEMPLATE, LIST
- LOAD, REORG, REBUILD
- CHECK
- COPY, RECOVER
- REPORT, RUNSTATS, QUIESCE, MODIFY
- DSNTIAD, DSNTIAUL, DSNTDP2
- Remote Administration, ATS, Data Studio

### **DB2 Commands und Betriebszenarien:**

- DISPLAY, START, STOP, TERM, CANCEL
- System-Start, System-Stopp, QUIESCE-Points
- Restart von Utilities
- Log-Initialization, Current Status Rebuild, Log
- Recovery
- RI-Wiederherstellung

