

Db2 Basics

für

- **Systemprogrammierer**
- **Datenbank-Verantwortliche**
- **Datenbank-Administratoren**

Version 1.7 vom November 2022

Autoren: Wolfram Greis / Fritz Walliser

European Mainframe Academy GmbH
Am Kloostergarten 3
D 78337 Öhningen
Tel. +49-7735-938 8668
ann-chatrine.mueller@mainframe-academy.de

European Mainframe Academy AG
Obergass 23
CH 8260 Stein am Rhein
Tel. +41-79-340 64 52
wolfram.greis@mainframe-academy.de

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ziele des Ausbildungsmoduls | 3 |
| 2 | Randbedingungen / Voraussetzungen | 3 |
| 3 | Db2 Basics..... | 4 |

1 Ziele des Ausbildungsmoduls

Ziel des Moduls ist es, Teilnehmern Grundlagen der Db2 Administration näher zu bringen. Sie lernen die Db2 Objekte kennen, die für den Umgang mit Db2 notwendig sind. Ausserdem werden die wichtigsten Utilities, Program-Preparation, Serialization sowie Security-Aspekte behandelt.

2 Randbedingungen / Voraussetzungen

Grundlegenden Kenntnisse der Mainframe Architektur wird vorausgesetzt. Ausserdem der Umgang mit TSO / ISPF / JCL und SDSF.

Den Teilnehmern wird für die Dauer der Ausbildung ein Zugang auf dem aktuellen z/OS System der EMA zur Verfügung gestellt. Dieser Zugang steht auch nach Beendigung der Ausbildung zur Verfügung. Die EMA garantiert diesen Zugang für mindestens drei Monate nach Ausbildungsende.

Der Zugang ist über **VIRTEL** möglich, d.h., dass für den Zugriff auf das EMA-System keine 3270-Emulation installiert werden muss. Der Zugriff ist über einen beliebigen Browser möglich.

Den Teilnehmern wird für die Dauer des Kurses auf der Lernplattform der EMA ein Kursbereich eingerichtet, über den Unterlagen zur Verfügung gestellt werden und in dem ein Forum eingerichtet wird, so dass jederzeit Fragen gestellt und Diskussionen geführt werden können.

Als Begleitmaterial werden Unterlagen und Folien der EMA eingesetzt. Ergänzend werden weitere Ressourcen (z.B. Verweise Redbooks etc.) zur Verfügung gestellt.

3 Db2 Basics

Inhalt

Databases

Overview
Relational concept

Db2 Objects, Part 1

Internal layer
Data storage

Db2 Objects, Part 2

Logical layer
Tables
Data retrieval

Db2 Integrity Techniques

Check
Referential integrity
Data Types
User defined functions

Db2 Security

Data Control Language (DCL)
RACF interface
Row access
Column mask

Db2 Utilities

Overview
“online/offline” utilities

Db2 Logging

Introduction to logging
Bufferpool management

Load/Unload Techniques

Load utility
Cross load technique
zLoad for distributed data

Db2 Performance

Reorg and runstats
Optimization and tuning

Backup / Recovery

Copy / recover
Rebuild data
System restart