

# Db2 Advanced für Administratoren

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 Advanced für Administratoren .....	4

## 1 Ziele des Ausbildungsmoduls

Ziel des Moduls ist es, Teilnehmern vertiefte Inhalte bzgl. der Db2 Administration näher zu bringen. Sie lernen, wie ein logisches DB-Design physisch per Data Definition Language (DDL) implementiert wird. 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 Advanced für Administratoren

#### Ziele

In diesem Ausbildungsmodul werden vertiefte Db2-Kenntnisse für Administratoren vermittelt.

#### Inhalt

##### **Partition Management, Part 1**

UTS  
Add partition  
Rotate partition

##### **Partition Management, Part 2**

Alter limit key  
Resize partitions  
UTS PBG PBR  
Rebalancing

##### **Program Preparation, Part 1**

Workflow source to plan  
Precompile  
Bind  
Free package  
Locking

##### **Program Preparation, Part 2**

Plan management  
Package versioning  
Appl. compatibility

##### **Online Schema Changes**

DDL handling  
Alter column, table, schema  
UTS handling

##### **Maintenance**

Trigger development  
Maintenance and version control  
Catalog info  
Enforce integrity

##### **Special Aspects**

Native stored procedure development  
WLM environment  
External and distributed use

##### **Distributed Data Access to Db2 for z/OS**