



Z E R T I F I K A T  
C E R T I F I C A T E

**Steffen Friedrich**

hat am Kurs: **Anwendungsentwicklung auf und für den Mainframe**  
als Teil des „Hanseatic Mainframe Summit 2009“ an der Universität Hamburg  
teilgenommen.



Zeitraum: 14.09.2009 – 18.09.2009

Inhalte: Es wurden folgende Themenschwerpunkte rund um die Anwendungsentwicklung auf  
und für den Mainframe in Vorträgen und Übungen behandelt:

**WebSphere MQ**

- Einführung in Messaging mit WebSphere MQ z/OS
- Überblick ESB, WebSphere Message Broker und WebSphere MQ Filetransfer Edition
- Einführung Anwendungsentwicklung für WebSphere MQ

**DB2 z/OS und Java**

- Überblick über Java- und DB2-Architekturen sowie Zugriffsmöglichkeiten
- JDBC-Treiber und „Best Practices“ für die Anwendungsentwicklung
- Betrieb und Monitoring von Java-Anwendungen mit DB2 for z/OS

**Moderne Host-Anwendungsentwicklung mit Rational Developer for System z Java**

- Überblick Einführung in das RDz-Tooling
- Möglichkeiten einer Anwendungsmodernisierung
- Praktikum: Entwicklung von Mastermind in Cobol

**Transaktionsmanager IMS**

- Theoretische und praktische Einführung
- Verwendung von RD/z und J2EE-Clients im IMS-Umfeld

Das Seminar wurde in Zusammenarbeit zwischen der Universität Hamburg und der IBM Deutschland GmbH durchgeführt.

Carsten Mai, IBM  
Kursleiter

**IBM Deutschland GmbH**  
Rathausstr. 7, 09111 Chemnitz  
Tel. 0371/6979-0  
Fax 0371/6979-701



IBM System z  
IBM Academic Initiative

**IBM TRAINING**