



Mainframe Qualifizierung

Ausbildung zum z/OS Anwendungsentwickler

Zero Downtime beim z/OS Know-how?

Der Mainframe bildet nach wie vor das informationstechnologische Herzstück vieler Banken, Versicherungen und anderer großer Unternehmen, da er sich durch hohe Performance, Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Sicherheit auszeichnet. Unternehmen, deren geschäftskritische Anwendungen auf Mainframes laufen, setzen auf diese Stärken, da sie entscheidend zum reibungslosen Geschäftsablauf beitragen.

Zunehmend mangelt es jedoch an Spezialisten, die in der Lage sind, in der unternehmensinternen Mainframe-Welt zu arbeiten. Insbesondere gilt dies für junge und ansonsten hoch qualifizierte Mitarbeiter in den Bereichen Entwicklung und Betrieb, da in den meisten Lehrplänen von Universitäten, Fachhochschulen und Berufsschulen die Vermittlung des Expertenwissens zu den klas-

sischen Programmiersprachen und Betriebssystemen der „großen Hobel“ ausgespart bleibt.

Lösung für Ihre Entwicklungsabteilungen - Die maßgeschneiderte Qualifizierung Ihrer zukünftigen z/OS Anwendungsentwickler

Die Integrata Cegos Group kann auf sehr viel Erfahrung im Beratungs- und Trainingsgeschäft im Mainframe-Umfeld zurückblicken. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir das zu Ihrem Unternehmen, zum Kenntnisstand Ihrer Mitarbeiter und zu Ihrer Systemlandschaft passende Qualifizierungskonzept, um den nötigen Wissenstransfer kosteneffizient und effektiv sicherzustellen. Die Durchführung der Qualifizierung erfolgt ausschließlich durch Trainer mit langjähriger Projekterfahrung in der Mainframe-Welt.

z/OS Anwendungsentwickler Lehrgang – Mehrwert und Vorteile



- Dauer und Tiefe der Qualifizierung erfolgt in Abstimmung: Durchgeführt werden Lehrgänge mit einer Dauer von ca. 15 bis zu 85 Tagen Präsenztraining
- Fachliche Inhalte werden auf die IT-Umgebung des Unternehmens zugeschnitten
- Modulares Konzept für die Präsenzphasen: 3 bis 6 Module
- Selbstlernphasen zwischen den Präsenzphasen, mit oder ohne Unterstützung des Trainers
- Durchführung einer Fallstudie gegen Ende des Lehrgangs
- Durchführung von Online-Lernzielkontrollen nach den einzelnen Modulen zur Selbsteinschätzung
- Praxisdurchführung auf Ihrem System oder auf dem der Integrata
- Gemeinsame Einplanung seminarfreier Zeiten im Vorfeld (unter Berücksichtigung von Studium, Berufsschule, Urlaub, Arbeit in der Abteilung, etc.)

Beispiel Lehrgang z/OS Anwendungsentwickler

Was die inhaltliche Gestaltung des Lehrgangs betrifft, orientieren wir uns an der Systemumgebung Ihres Unternehmens und schulen genau die Softwareprodukte, die Sie in Ihrer Anwendungsentwicklung im Einsatz haben. Die Module eines Lehrgangs könnten z. B. folgende Inhalte haben:

Modul 1 z/OS

- Architektur und Subsysteme
- ISPF
- JCL
- VSAM
- UNIX System Services

Modul 1 vermittelt Ihnen die Grundlagen der Betriebssystemarchitektur. Sie lernen die Oberfläche kennen und erarbeiten sich Grundkenntnisse zur Batch-Verarbeitung mit der Betriebssystemsprache JCL. Sie erhalten einen Überblick zur Dateiorganisationsform VSAM und den für neue Technologien erforderlichen UNIX System Services.

Modul 2 COBOL

- Programmaufbau und Datendeklaration
- Strukturierte Programmierung
- Dateiverarbeitung
- Tabellen
- Unterprogrammtechnik

Modul 2 vermittelt Ihnen die notwendigen Elemente zur Programmierung unter z/OS. Hier ist immer noch die Sprache COBOL dominierend. Zirka 80 Prozent aller Programme auf dem Mainframe wurden und werden in COBOL erstellt.

Modul 3 DB2 und CICS

- Datenbankdesign
- Interaktives SQL
- DB2 Anwendungsprogrammierung
- CICS Programmierung
- CICS Modularisierung und Web Services

Modul 3 vermittelt Ihnen das Rüstzeug für das Arbeiten mit dem relationalen Datenbanksystem DB2 der IBM. Weiterhin lernen Sie die Funktionen des Transaktionsmonitors CICS kennen, der häufig die Basis im Online-Umfeld darstellt.