

תכנית להכשרת אנשי סיסטם מיינפריים ומנהלי מסד נתונים (DBA (DB2

במה מדובר?

תכנית ייחודית ומקיפה שפותחה על ידי צוות המומחים של בלו טק מתוך ניסיון של מעל 2 עשורים בהכשרת אנשי יישום, תחזוקה וניהול של מערכות מינפריים ומתוך הצרכים הקיימים בשוק.

התוכנית כוללת מסלול לימודים האורך כ-4 חודשים ובסיומו השתלבות תעסוקה באחד התחומים האטרקטיביים ביותר בעולם.

התוכנית בנויה מ-2 חלקים מרכזיים:

חלק א, 350 ש"א – סיסטם MF

מספק את כל הידע והכישורים הנדרשים להיכרות, ניהול ותחזוקה של סביבת המינפריים.

ידע זה מקביל לידע של איש סיסטם רמה 1 ו-2 והינו רלוונטי כדרישת קדם.

חלק ב, 150 ש"א – תכנון, יישום ותמיכה

חלק זה יתמקד בכל ההיבטים של ניהול מסד הנתונים DB2 של יבמ, משלב הפיתוח ועד שלבי הניהול, התחזוקה והבטחת ביצועי פעילות גבוהים.

מטרות התכנית

- הכרת סביבת העבודה של המחשב המרכזי של IBM (ה Mainframe).
- הכרת מושגי יסוד ומונחים נדרשים בחומרה ותוכנה בתחום ה Mainframe.
- הקניית ידע מעשי ותיאורטי לתמיכה ותחזוקה של סביבת IBM Mainframe.
- רכישת פרקטיקה מעשית בתיקון תקלות תוכנה וחומרה בסביבת ה-Mainframe.
- הקניית כלים פרקטיים לאנשי System Mainframe
- התמקצעות בתחום הסיסטם מיינפריים / DBA.

חלק א - 350 ש"א

IBM z/OS Bootcamp

z/OS System Programmer Fundamentals

z/OS JCL and Utilities

SMP/E for z/os

z/OS REXX Programming Workshop –

z/OS System Operators

DFSMS Implementation

TCP/IP for z/OS Implementation Workshop

Advanced Parallel Sysplex Operations and Recovery Workshop

Introduction to CICS

- Introduction to DB2 for zOS for Systems and Operations Personnel –

- z/OS System Services Structure

Basic z/OS Tuning Using the Workload Manager

Basics of z/OS RACF Administration

Db2 for z/OS Database Administrator

DBMS Overview
Relational Theory & Concepts
Db2 System & Operations
Introduction to Db2 Interactive (Db2i)
Introduction to SQL
Physical Database Design & Data Definition Language
Db2 Monitoring & Control
Db2 Logging
Managing Data with Db2 Utilities - Overview
Db2 Shutdown, Startup & Recovery
Program Preparation & Execution
Introduction to Structured Query Language
Introduction to DB2 Interactive (DB2I)
Basic SELECT Statements
SQL Built-in Functions
Joins & Nested Table Expressions
Table Modification Statements
The DB2 Optimiser and Access Path Selection
DB2 EXPLAIN
DBMS Overview
Relational Theory & Concepts
Table Design
Db2 Index Usage & Design
Physical Database Design & Data Definition Language
Db2 Locking & Concurrency
Db2 EXPLAIN
Db2 System Architecture
Db2 Pagesets
Db2 Security & Data Control Language
On-line Schema Enhancements & Versioning
Partition Management
Distinct Data Types
Triggers

Stored Procedures
Large Object & XML Data Types
Specialised Table Types

Row & Column Level Access Control
Hands-on Exercises
Db2 Overview
Db2 System & Operations
Db2 Logging
Abnormal Termination & Restart
Problem Analysis & Handling
Db2 Physical Data Storage

Introduction to Db2 Utilities
Utilities for Data Integrity
Utilities for Backup & Recovery
Other Online Utilities
Stand-Alone Utilities (service aids)
Catalog & Directory Recovery
Data Sharing Overview
Data Integrity & Consistency
Implementing Data Sharing
Operational Considerations
Introduction to Indexes
Types of Index
Index Design & Creation
Changing Index Options
Managing & Maintaining Indexes
Introduction to Temporal Tables
Defining System-Period Temporal Tables
Defining Application-Period Temporal Tables
SQL Extensions for Temporal Tables
Archive Tables
Db2 Utility Options for Temporal Tables
Practical Exercises