IMS Essentials Eğitimi

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **4 Gün**

Bu eğitim, **IMS ortamına yeni başlayan profesyoneller** için kapsamlı bir başlangıç sunar. CICS, COBOL, Java veya DB2 gibi alanlarda çalışan uygulama destek uzmanları için de etkili bir cross-training programı olarak değerlendirilebilir.

Program, IMS veritabanlarının hem **Batch** hem de **Online** ortamlardaki kullanımını ele alır. Katılımcılar veri erişiminde kullanılan **DL/I Language Interface** yapısını, IMS database architecture yaklaşımını ve veri bütünlüğünü korumada kullanılan **Database Recovery Control (DBRC)** özelliklerini öğrenir.

Eğitim boyunca teorik anlatım, yazılı egzersizler ve uygulama senaryoları bir arada kullanılır. Katılımcılar örnek uygulamaları analiz eder, çeşitli application ve system failure durumlarında kullanılabilecek recovery prosedürlerini ve IMS utilities araçlarını inceler.

Program aynı zamanda IMS transaction akışlarını, online processing yapısını, MFS kullanımını, Fast Path özelliklerini, data sharing yaklaşımını ve performans yönetimi konularını kapsar.

Önkoşullar

Katılımcıların:

- IBM enterprise server / mainframe ortamı hakkında genel bilgi sahibi olmaları,
- Temel application development kavramlarını anlamaları

beklenir.

Önceden IMS deneyimi zorunlu değildir.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle:

- IMS ortamına yeni başlayan teknik profesyoneller,
- CICS, COBOL, Java veya DB2 alanlarından IMS'e geçiş yapan uygulama destek uzmanları,
- Mainframe application support ekipleri,
- IMS database ve transaction processing yapılarını öğrenmek isteyen geliştiriciler,
- IMS operations, recovery veya performance alanlarına temel oluşturmak isteyen katılımcılar

için uygundur.

IMS Essentials Eğitimi

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **4 Gün**

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimin sonunda katılımcılar:

- IMS batch ve online system architecture yapısını açıklayabilecek,
- Database ve communication calls üzerinde analiz yapabilecek,
- Uygun logical ve physical database design özelliklerini belirleyebilecek,
- Secondary indexes ve logical relationships yapılarını açıklayabilecek,
- IMS utilities kullanarak database backup, restore ve reorganisation işlemlerini anlayabilecek,
- IMS'in data integrity ve system availability sağlamak için sunduğu mekanizmaları açıklayabilecek,
- Bir transaction'ın IMS sistemi içerisindeki akışını takip edebilecek,
- DBRC, logging, recovery ve restart süreçlerinin rolünü anlayabilecek.

Eğitim İçeriği

Introduction to IMS

- Database kullanımının temel amacı
- Farklı database types
- Hierarchical database terminology
- Processing Path kavramı
- IMS üzerinden data access
- Database implementation
- IMS Online Environment
- Message Format Services (MFS)
- IMS Utilities
- Logging
- Operational responsibilities

Introduction to Batch Programming

- DL/I Language Interface
- Program Specification Block (PSB)
- IMS Call Format
- Function Codes
- Record Retrieval
- Batch processing mantığı
- Workshop

Advanced Database Programming

- Update Processing
- Command Codes
- PCB Addressing
- Boolean SSAs
- Gelişmiş DL/I kullanım senaryoları
- Workshop

Database Environment

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Program Specification Block (PSB)
- PSB Statements
- Program Communication Block (PCB)
- PROCOPTs
- PSB Generation
- ACB Generation
- PSB ve Program ilişkisi
- Batch JCL
- Workshop

Database Implementation – 1

- Database Description (DBD)
- Database Organization
- Access Methods
- Fiziksel database yapısının oluşturulması
- Uygun organization yönteminin seçilmesi

Database Implementation – 2

- Secondary Indexing
- Secondary Data Structures
- Stand-Alone Processing
- Tasarım sırasında dikkate alınması gereken unsurlar
- Logical Relationships
- Alternatif erişim yolları

Database Implementation – 3

- HALDB kavramına giriş
- HALDB temel özellikleri
- Processing Options
- Büyük IMS database'leri için partitioning yaklaşımı

Database Backup and Recovery

- IMS Logging
- Image Copy
- Database Reorganisation
- Database Recovery Control (DBRC)
- Recovery prosedürleri
- DBRC ile ilişkili tools ve utilities
- Failure sonrası database recovery yaklaşımı

IMS/TM Concepts and Facilities

- IMS/DC Configuration
- Control Region (CTL)
- DL/I Separate Address Space (DLISAS)
- Database Recovery Control (DBRC)
- Message Processing Region (MPR)
- Batch Message Processing (BMP) Region
- Message Scheduling

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Logging
- Online transaction processing mimarisi

IMS Online Programming – 1

- Message Processing Program (MPP)
- Transaction Codes
- Transaction Flow
- Input Message Segment
- Output Message Segment
- IMS Message Calls
- IO PCB Mask
- Common Status Codes
- Workshop

Message Format Services

- Message Format Services (MFS)
- MFS Control Blocks
- DIF / DOF Coding
- MID / MOD Coding
- Attributes
- Message Management
- Online message formatlarının yönetimi

IMS Online Programming – 2

- Alternate PCB
- Alternate PCB kullanımı
- Transaction Switching
- Conversational Programming
- Checkpoint / Restart
- Uzun süren online işlemlerde restart yaklaşımı
- Workshop

Fast Path

- Fast Path temel özellikleri
- Fast Path EMH
- Data Entry Database (DEDB)
- Main Storage Database
- Yüksek performanslı transaction processing senaryoları

Online IMS System Recovery and Restart

- Online Logging
- Restart Data Set (RDS)
- Archiving
- Log içeriği
- Normal Restart
- Emergency Restart
- Online sistemlerde recovery yaklaşımı

IMS Essentials Eğitimi

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **4 Gün**

Sharing Data and Data Sharing

- Shared Access problemleri
- Shared Access çözümleri
- Control Region / DLISAS
- Program Isolation
- Locking
- Deadlock Resolution
- Data Sharing
- Database-Level Sharing
- Block-Level Sharing
- DBCTL
- Birden fazla uygulamanın aynı veriye erişimi

IMS Operations

- Operational considerations
- Operations Planning
- IMS başlatma
- IMS durdurma
- Online Change Facility
- IMS kontrolü
- Günlük operasyon ve sistem yönetimi

IMS Performance Management

- Database Performance
- DB Monitor
- Database Buffer Pools
- DC Performance
- Performans göstergelerini değerlendirme
- Database ve transaction performansını iyileştirme