

Db2 for z/OS: Database Administration Eğitimi

Süre: 5 Gün

Db2 z/OS Veritabanı Yönetimi Eğitimi

Db2 z/OS Veritabanı Yönetimi Eğitimi, Db2 z/OS veritabanılarının yönetim ve desteğinden sorumlu ekipler için 5 günlük online bir eğitimidir. Programda mimari, güvenlik, yardımcı programlar, kurtarma ve performans izleme konuları ele alınır. Mevcut müfredatı ve katılım koşullarını aşağıda inceleyebilir, ekibinizin ihtiyacına uygun eğitim planlaması için kurumsal teklif isteyebilirsiniz.

Eğitim açıklaması | Eğitim içeriği | Katılım koşulları

Bu eğitimde veritabanı kullanıcılarına verimli yönetim ve destek sağlamak üzere gerekli z/OS imkanları ve prosedürleri hakkında ayrıntılı bilgiler yer alır. İzleme, güvenlik ve kurtarma tekniklerinin dahil olduğu Db2 imkanları ve sistem mimarisi detaylı bir şekilde açıklanır.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Db2 ortamı ile önbellek havuzları, Db2 kataloğu ve dizini, veri kümeleri günlüklerinin tutulması gibi önemli Db2 bileşenlerinin kullanımı
- z/OS için Db2 veritabanılarının iç yapıları
- Güvenlik ve ilişkili gereksinimlerin değerlendirilmesi ve çeşitli bilgiler
- Db2 nesneleri, işlemleri ve operasyonlarının izlenmesi ve denetimine yönelik Db2 komutlarının kullanımı
- Db2 çevrimiçi verilerin ve kurtarma yardımcı programlarının kullanımı ve diğer bilgiler
- Bağımsız Db2 yardımcı programlarının kullanımı ve diğer bilgiler
- Performans izleme bilgilerinin kaydedilmesi için Db2 izlerinin kullanımı
- Db2PM hesap bilgilerinin ve istatistik raporlarının bilgiye dönüştürülmesi

Kimler Katılmalı?

z/OS için Db2 veritabanılarının yönetimi ve destek hizmetlerinden sorumlu olan kişiler.

Eğitim İçeriği

Db2 System Architecture

- Architecture overview; Working Storage Areas; Buffer, Sort, RID & EDM pools; Buffer Pools - 64 bit addressing; EDM pool; Sort pool; RID pool; Db2 Attachments; System datasets & databases; DB2 objects; Object characteristics; SQL overview; Db2 Interactive (DB2I); Basic Db2 operations; Db2 commands; Db2i commands panel.

Db2 Pagesets

- Pagesets; Pageset structure; Page structure; Space map pages; Tablespace data pages; Row header information; Tablespace types; LOB and XML tablespaces; Determining tablespace type; Changing tablespace type; Index structure; Data compression.

Db2 Security & Data Control Language

- Authorisation identifiers; Controlling Db2 access; GRANT / REVOKE overview; Controlling cascading REVOKE; System privileges; Usage privileges; Database privileges; Table & view privileges; Package, collection & plan privileges; Distinct type or JAR privileges; Function & procedure privileges; Schema privileges; Administrative privileges; Additional administrative privileges; Install SYSADM, SYSOPR & SECADM; Using RACF for Db2 security; Mapping Db2 authorisation to RACF; Db2 objects and RACF classes; RACF profiles for Db2; Multi-level security; Security labels; Row and column access control; Defining row permissions; Defining column masks.

Managing Data with Db2 Utilities - Overview

- Db2 utilities; Data backup & recovery utilities; System backup & recovery utilities; Data integrity & consistency utilities; Other online utilities; Stand-alone utilities; Using online utilities; Utility control statements; Db2i utilities - main menu; Db2i utilities - Data Set Names panel; Db2i utilities - Control Statement Data Set Names panel; Controlling utilities; Using LISTDEF & TEMPLATE; Using pattern matching; LISTDEF syntax; TEMPLATE ; Data set sizing; Dataset naming variables; TEMPLATE syntax; OPTIONS syntax.

Online Data Utilities

- RUNSTATS utility; LOAD utility; LOAD utility - SHRLEVEL; LOAD pending states; LOAD examples; UNLOAD utility; CHECK DATA utility; CHECK DATA - SHRLEVEL; CHECK DATA - SCOPE; CHECK INDEX utility; CHECK LOB utility; REORG utility; REORG utility - SHRLEVEL; REORG utility - BUILD2 phase (DB2 Version 8); REORG utility - BUILD2 phase (DB2 Version 9); REORG utility - FASTSWITCH; STOSPACE utility; Repair utility.

Online Recovery Utilities

- Recovery components - historic; Recovery components - enhancements; COPY utility; COPYTOCOPY utility; MERGECOPY utility; REPORT utility; QUIESCE utility; RECOVER

utility; Partial recovery - historic; Partial recovery - BACKOUT YES; Recovery and referential integrity; Recovery with large object or XML data; REBUILD INDEX utility; MODIFY utility; BACKUP SYSTEM; RESTORE SYSTEM utility.

Stand-alone Utilities

- Stand-alone utilities; =DSN1COPY utility; DSN1PRNT utility; DSN1LOGP utility; DSN1COMP utility; DSN1CHKR utility; DSNJU004 utility; DSNJU003 utility; DSNJLOGF utility.

Performance Tuning

- Trace types; Trace destination; Trace classes; IFCIDs activated; Constraints and filters; Controlling traces; Using trace data; Reports and traces (short / long); Monitoring response times; Elapsed and class 2 time distribution; Class 3 suspensions; Locking activity; Data sharing locking activity; Buffer pool activity; Group buffer pool activity; SQL activity; ROWID and RID list activity; Stored procedure, UDF and trigger activity; EDM pool activity; Subsystem services.

Practical Exercises

- Using data utilities; using backup & recovery utilities; using stand-alone utilities

Ön Koşullar

Katılımcılar Db2 ortamına aşina olmalı ve SQL bilgisine sahip olmalıdır