



4 ay / 64 Saat

Microsoft SQL Server Database Administration Bundle

Yoxlama imtahanları

Labaratoriya & Praktika əsaslı təlim

Beynəlxalq sertifikatlı təlimçi

Beynəlxalq standartlara uyğun proqram

www.edutech.az

+994 12 310 1037

info@edutech.az

+994 50 205 1037



PROQRAM

Kurs 20765C: SQL Verilənlər Bazasının təminatı

1. SQL Server komponentləri

- SQL Server Platformu ilə tanışlıq
- SQL Server Arxitekturası haqqında ümumi məlumat
- SQL Server Servisləri və konfigurasiya seçimləri

2. SQL Serverin quraşdırılması

- TempDB Faylları
- SQL Serverin quraşdırılması
- Quraşdırmanın avtomatlaşdırılması

Lab. SQL Serverin quraşdırılması

3. SQL Serverin SQL Server 2019 versiyasına yüksəldilməsi

- Yüksəldilmə tələbləri
- SQL Server Servislərinin yüksəldilməsi
- Yanaşı yüksəldilmə: SQL Server Məlumat və Tətbiqlərinin miqrasiyası

Lab. SQL Serverin yüksəldilməsi

4. Verilənlər Bazaları ilə iş

- SQL Server ilə Verilənlər Saxlancısı haqqında ümumi məlumat
- Sistem Verilənlər Bazası üçün Saxlancının idarə olunması
- İstifadəçi Verilənlər Bazası üçün Saxlancının idarə olunması
- Verilənlər Bazası fayllarının yerinin dəyişdirilməsi və kopyalanması
- Buffer Pool Extension

Lab. Verilənlər Bazası Saxlancının idarə olunması

5. Verilənlər Bazasına xidmətin yerinə yetirilməsi

- Verilənlər Bazasının bütövlüyünün təmin edilməsi
- İndekslərin dəstəklənməsi
- Gündəlik verilənlər bazasına texniki xidmət

Lab. Verilənlər Bazasına xidmətin yerinə yetirilməsi

6. Verilənlər Bazası Saxlanc Seçimləri

- SQL Server Saxlancının fəaliyyəti
- SMB Fileshare
- Microsoft Azure-da SQL Server Saxlancı
- Genişlənən Verilənlər Bazası

Lab. Genişlənən Verilənlər Bazasının tətbiqi

7. Microsoft Azure üzərində SQL Serverin yerləşdirilməsi-nin planlaşdırılması

- Azure-da SQL Server Virtual Maşınları
- Azure Saxlancı
- Azure SQL İdentifikasiyası
- Azure SQL Verilənlər Bazasının yerləşdirilməsi

Lab. Azure SQL Verilənlər Bazasının planlaşdırılması və yerləşdirilməsi

8. Verilənlər Bazasının Azure SQL Verilənlər Bazasına miqrasiyası

- Verilənlər Bazası Miqrasiyasının sınaq alətləri
- Verilənlər Bazası Miqrasiyasının uyğunluq problemləri

- SQL Server Verilənlər Bazasının Azure SQL Verilənlər Bazasına miqrasiyası

Lab. Verilənlər Bazasının Azure-a miqrasiyası

9. Microsoft Azure Virtual Maşını üzərində SQL Serverin yerləşdirilməsi

- Microsoft Azure VM üzərində SQL Serverin yerləşdirilməsi

- Microsoft Azure VM Wizard-a Verilənlər Bazasının yerləşdirilməsi

Lab. Microsoft Azure VM üzərində SQL Serverin yerləşdirilməsi

10. Buludda Verilənlər Bazasının idarə olunması

- Azure SQL Verilənlər Bazası Təhlükəsizliyinin idarə olunması

- Azure Saxlancının konfigurasiyası

- Azure avtomatlaşdırılması

Lab: Buludda Verilənlər Bazasının idarə olunması

Kurs 20764C: SQL Verilənlər Bazası İnfrastrukturunun idarə

1. SQL Serverin Təhlükəsizliyi

- SQL Serverə qoşulmanın identifikasiyası
- Verilənlər bazasına qoşulmaq üçün daxilolma icazəsinin verilməsi
- Qismən tərkibli verilənlər bazası

Lab: İstifadəçilərin identifikasiyası

2. Server və verilənlər bazası rollarının təyin edilməsi

- Server rollarla iş
- Sabit verilənlər bazası rolları ilə iş
- İstifadəçi təyinatlı verilənlər bazası rollarının təyin edilməsi

Lab: Server və verilənlər bazası rollarının təyin edilməsi

3. Resurslara Giriş üçün İstifadəçilərə Səlahiyyətin verilməsi

- Obyektlərə giriş üçün istifadəçiyə səlahiyyətin verilməsi
- Kodların icra edilməsi üçün istifadəçilərə səlahiyyətin verilməsi
- Sxemləşdirmə səviyyəsində icazələrin konfigurasiyası

Lab: Resurslara giriş üçün istifadəçilərə səlahiyyətin verilməsi

4. Şifrələmə və audit vasitəsilə məlumatların qorunması

- SQL Serverdə məlumat girişinin auditi üçün seçimlər
- SQL Server Auditin həyata keçirilməsi
- Şifrələmə yolu ilə məlumatların qorunması

Lab: Audit və şifrələmənin istifadəsi

5. Bərpa modelləri və Backup(ehtiyat) strategiyaları

- Backup strategiyaları anlayışı
- SQL Server Tranzaksiya loqları
- Backup strategiyalarının planlaşdırılması

Lab: SQL Server bərpa modelləri anlayışı

6. SQL Server verilənlər bazasının ehtiyat nüsxəsinin çıxarılması

- Verilənlər bazasının və tranzaksiya loqlarının ehtiyat nüsxələrinin çıxarılması
- Verilənlər bazası ehtiyat nüsxələrinin idarə olunması
- Təkmilləşmiş verilənlər bazası seçimləri

Lab: Verilənlər bazası ehtiyat nüsxələrinin çıxarılması

7. SQL Server 2016 verilənlər bazasının bərpa olunması

- Bərpa prosesinin haqda anlayış
- Verilənlər bazasının bərpası
- Təkmilləşmiş bərpa ssenariləri(məzmunları)
- Təyin olunmuş vaxtda bərpanın yerinə yetirilməsi

Lab: SQL Server verilənlər bazasının bərpası

8. SQL Serverin idarə olunmasının avtomatlaşdırılması

- SQL Serverin idarə olunmasının avtomatlaşdırılması
- SQL Server Agent ilə iş
- SQL Server Agent işlərinin idarə olunması
- Multi-server idarəetməsi

Lab: SQL Serverin idarə olunmasının avtomatlaşdırılması

9. SQL Server Agent üçün Təhlükəsizliyin konfigurasiyası

- SQL Server Agent Təhlükəsizliyi anlayışı
- Credentials konfigurasiyası
- Proxy hesablarının konfigurasiyası

Lab: SQL Server Agent üçün Təhlükəsizliyin konfigurasiyası

10. SQL Serverin siqnallar və bildirişlərlə monitorinqi

- SQL Server xətalalarının monitorinqi
- Verilənlər bazası Mail-in konfigurasiyası
- Operatorlar, siqnallar və bildirişlər
- Azure SQL Verilənlər bazasında siqnallar

Lab: SQL Serverin siqnallar və bildirişlərlə monitorinqi

11. PowerShell vasitəsilə SQL Serverin idarə olunması ilə tanışlıq

- Windows PowerShell ilə başlamaq
- PowerShell istifadəsi ilə SQL Serverin konfigurasiyası
- PowerShell vasitəsilə SQL Serverin idarə edilməsi və qorunub saxlanması
- PowerShell istifadəsi ilə Azure SQL Verilənlər bazasının idarə olunması

Lab: PowerShell istifadəsi ilə SQL Serverin idarə olunması

13. SQL Serverin monitorinqi

- Fəaliyyətin monitorinqi
- Performans məlumatlarının əldə olunması və idarə edilməsi
- Toplanan Performans Məlumatlarının təhlili
- SQL Server Utiliti

Lab: SQL Serverin Monitorinqi

14. SQL Serverdə nasazlıqların aşkarlanması və aradan qaldırılması

- SQL Server üçün problemlərin aşkarlanması və aradan qaldırılması metodologiyası
- Xidmətlə əlaqəli məsələlərin həll olunması
- Əlaqə və giriş məsələlərinin həll olunması

Lab: Ümumi məsələlərdə problemlərin aşkarlanması və aradan qaldırılması

15. Məlumatın daxil və xaric edilməsi

- Məlumatın SQL Serverə daxil və xaric edilməsi
- Cədvəl məlumatının daxil və xaric edilməsi
- bcp və BULK INSERT istifadə edərək məlumatın daxil edilməsi
- Data-Tier proqramının yerləşdirilməsi və təkmilləşdirilməsi

Lab: Məlumatın daxil və xaric edilməsi