

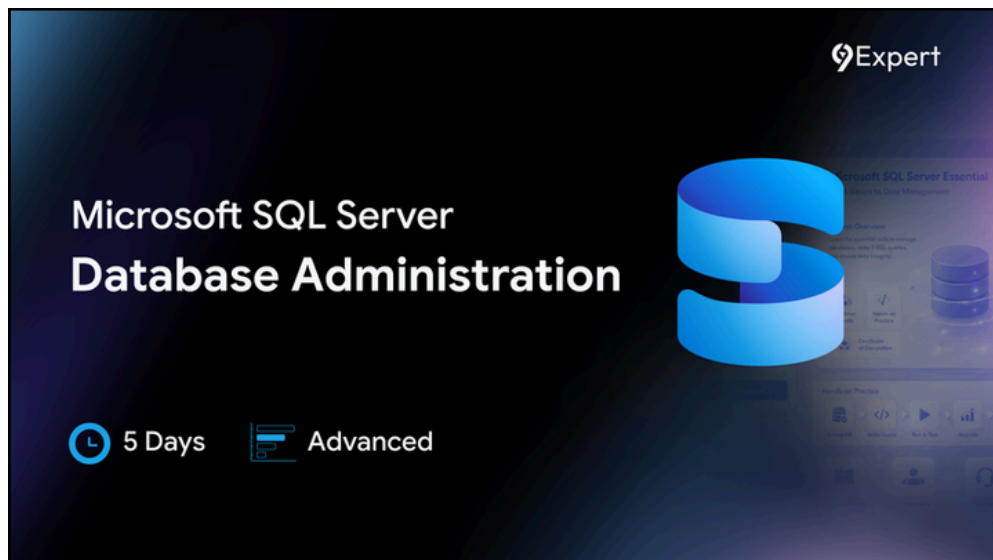


MICROSOFT SQL SERVER DATABASE ADMINISTRATION

Course ID : SQL-ADM



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 5 วัน

(30 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



ราคา : 17,900.-

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Data

อบรม Microsoft SQL Server (ครอบคลุม Version 2012-2022) สำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อบริหารจัดการฐานข้อมูลอย่างถูกต้อง หลักสูตรนี้ได้รวบรวมงานในบทบาทหน้าที่ของผู้ดูแลระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server ไว้อย่างครบถ้วน โดยครอบคลุมรายละเอียดด้านความปลอดภัยการสำรองและการกู้คืนในสถานการณ์ต่างๆ การสร้างงานอัตโนมัติ เพื่อทำตามเวลาหรือเงื่อนไขที่ตรงตาม Trigger ที่มีการตั้งค่าไว้ การติดตามสถานการณ์ทำงาน เป็นต้น

วัตถุประสงค์

1. เข้าใจระบบการทำงานเชิงลึกของ Microsoft SQL Server และสามารถจัดการกับค่าคอนฟิกได้อย่างเหมาะสม
2. เข้าใจถึงหลักการการทำงาน Transaction Log ซึ่งสัมพันธ์กับการตั้งค่าคอนฟิกเกี่ยวกับ Recovery Model ที่เหมาะสม และการเลือกใช้กลยุทธ์การ Backup ที่สอดคล้อง
3. สามารถสร้างกระบวนการ Backup ที่ดี เหมาะสม และสร้างการ Restore ข้อมูลกลับโดยข้อมูลเสียหายน้อยที่สุด
4. สามารถสร้างกระบวนการ Import และ Export ข้อมูลทั้งอย่างง่ายและซับซ้อน

วัตถุประสงค์ (ต่อ)

- เข้าใจและสามารถจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับ Microsoft SQL Server ในเรื่อง Authentication, Authorization และ Auditing ได้เป็นอย่างดี
- สร้างกระบวนการจัดการอัตโนมัติผ่าน SQL Server Agent Service
- สามารถติดตามสถานะการทำงานและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานให้กับ Microsoft SQL Server ได้
- เข้าใจและสามารถแก้ไขปัญหาเมื่อ Microsoft SQL Server ไม่สามารถทำงานได้
- เข้าใจการ Assessment และ Data Governor ผ่าน Arc-enabled SQL Server

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการดูแลระบบฐานข้อมูล (Database Administrator: DBA)
- ผู้สนใจทั่วไป

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

- มีความเข้าใจถึงระบบจัดการฐานข้อมูล
- มีความรู้ในการจัดการ Microsoft Windows Server
- มีความรู้ในการจัดการ Microsoft Active Directory Service
- เข้าใจการทำงานของ Computer Hardware โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Memory และ Disk

ความต้องการของระบบ

- ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
- Remote Desktop Connection (RDP)
- Internet

หัวข้อฝึกอบรม

 วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

1. ความปลอดภัยของ SQL Server

- การพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้ MS SQL Server
- การแมป Login ไปเป็น User ในฐานข้อมูล
- การตั้งค่า Single Sign On (Delegation)
- การตั้งค่าและใช้งาน Partially Contained Databases
- แบบฝึกหัด: การสร้างความปลอดภัยของ SQL Server

2. จัดการกับ Server Role และ Database Role

- เข้าใจและใช้งาน Fixed Server Roles
- การสร้าง User-defined Server Roles
- เข้าใจและใช้งาน Fixed Database Roles
- การสร้าง User-defined Database Roles และ Application Roles
- แบบฝึกหัด: การใช้ และการจัดการกับ Server Role และ Database Role

 วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

3. การให้สิทธิ์ใช้งานทรัพยากร

- อนุญาตให้ผู้ใช้เข้าถึง Objects
- Best Practice สำหรับการให้สิทธิ์
- อนุญาตผู้ใช้เข้าถึง Execute Code
- การให้สิทธิ์ผ่านระดับ Schema
- แบบฝึกหัด: การให้สิทธิ์ใช้งานทรัพยากร

4. ปกป้องข้อมูลด้วยการเข้ารหัสและการ Audit

- ทางเลือกในการ Audit การเข้าถึงข้อมูล
- การสร้าง SQL Server Audit
- จัดการกับ SQL Server Audit
- ป้องกันข้อมูลด้วยการเข้ารหัส
- แบบฝึกหัด: การปกป้องข้อมูลด้วยการเข้ารหัสและการ Audit

5. รู้จักกับ Recovery Model และ กลยุทธ์การ Backup

- เข้าใจถึงกลยุทธ์การ Backup
- เข้าใจถึง Recovery Model ต่างๆ และความเกี่ยวข้องกับการ Backup โดยละเอียด
- รู้จักกับ Transaction Log
- การวางแผนกลยุทธ์การ Backup
- แบบฝึกหัด: การวางแผนกลยุทธ์การ Backup

6. การ Backup ฐานข้อมูล

- การ Backup ฐานข้อมูล และ Transaction Log
- จัดการกับการ Backup
- ออปชันพิเศษในการ Backups
- แบบฝึกหัด: การ Backup ฐานข้อมูลและสำหรับ Transaction Log

7. การ Restore ฐานข้อมูล

- เข้าใจกลไกการ Restore
- การ Restore ฐานข้อมูล
- การกู้คืนในสถานการณ์พิเศษ
- การ Restore โดยระยะเวลา (Point-in-time)
- แบบฝึกหัด: การ Restore ฐานข้อมูล

8. การจัดการ SQL Server โดยอัตโนมัติ

- การตั้งค่าและการใช้งาน SQL Server Agent
- การจัดการกับ Jobs
- การรัน Jobs บนหลายเซิร์ฟเวอร์
- แบบฝึกหัด: การรัน Jobs แบบต่างๆ

9. ตั้งค่าความปลอดภัยของ SQL Server Agent

- เข้าใจความปลอดภัยของ SQL Server Agent
- การตั้งค่า Credentials
- การตั้งค่า Proxy Accounts
- แบบฝึกหัด: การตั้งค่าความปลอดภัยของ SQL Server Agent

10. การสร้าง Alerts และ Notifications

- ติดตามข้อผิดพลาดของ SQL Server
- การตั้งค่า Database Mail
- การตั้งค่า Operators, Alerts และ Notifications
- รู้จัก Alerts บน Azure SQL Database
- แบบฝึกหัด: การสร้าง Alerts และ Notifications

วันที่ 4 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

11. การจัดการ SQL Server ด้วย PowerShell เบื้องต้น

- เริ่มต้นกับ Windows PowerShell
- การตั้งค่า SQL Server ด้วย PowerShell
- จัดการและบำรุงรักษาด้วย PowerShell
- จัดการ SQL Azure Database ด้วย PowerShell
- แบบฝึกหัด: การจัดการ SQL Server ด้วย PowerShell เบื้องต้น

วันที่ 5 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

12. การดักเหตุการณ์บน SQL Server ด้วย Extended Events

- แนวคิดหลักของ Extended Events
- จัดการกับ Extended Events
- แบบฝึกหัด: การดักเหตุการณ์บน SQL Server ด้วย Extended Events

13. การเฝ้าติดตาม SQL Server และ Data Governor

- การใช้งาน Activity Monitor
- การใช้งาน Standard Report
- การใช้งาน Perfmon Data Collector Sets ร่วมกับ Profiler

- แนะนำ Arc-enabled SQL Server
 - Purview Access Policy
 - SQL Server Assessments
- แบบฝึกหัด: การเฝ้าติดตาม SQL Server และ Data Governor

วันที่ 5 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

14. การ Migrate เบื้องต้นด้วย Data-Tier Application

- เข้าใจ Data-Tier Application
- การ Import Export ด้วย Data-Tier Application
- การ Extract Deploy ด้วย Data-Tier Application
- แบบฝึกหัด: การ Migrate เบื้องต้นด้วย Data-Tier Application



 ดาวน์โหลด PDF