



SQL SERVER AGENT AND POWERSHELL FOR AUTOMATION TASKS

Course ID : SQL-ADM-AGT



เข้าสู่เว็บไซต์

Expert

SQL Server Agent and PowerShell for Automation Tasks

2 Days Advanced



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



ราคา : Call

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

*รับเฉพาะ Inhouse Training เท่านั้น



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Data

การเปลี่ยนงานซ้ำๆ ในการดูแลระบบ SQL Server ให้เป็นงานอัตโนมัติ หรือ Automation Tasks ด้วย SQL Server Agent และ Windows PowerShell เพื่อช่วยลดภาระงานของผู้ดูแลระบบ ลด Human Error และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การสร้างและกำหนดตารางเวลาการทำงานอัตโนมัติด้วย SQL Server Agent เช่น การตั้งค่าให้ทำงานตามรอบเวลาที่กำหนด การตอบสนองต่อข้อผิดพลาด การตรวจสอบค่าประสิทธิภาพที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงการจัดการทรัพยากรของระบบที่อาจลดลงหรือเข้าไปล้นขีดจำกัด

นอกจากนี้ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การใช้ Windows PowerShell เพื่อสร้าง Automation Tasks จากฝั่ง Windows สำหรับเชื่อมต่อและจัดการ SQL Server ทำให้งานอัตโนมัติสามารถทำงานร่วมกันได้ทั้งฝั่ง Windows และ SQL Server อย่างเป็นระบบ พร้อมเรียนรู้แนวทางการตั้งค่า Security ตาม Best Practice โดยยึดหลัก Principle of Least Privilege (POLP) เพื่อหลีกเลี่ยงการกำหนดสิทธิ์เกินความจำเป็น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของระบบ

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมมีความเข้าใจการตั้งค่างานอัตโนมัติด้วย Microsoft SQL Server Agent อย่างถ่องแท้
2. ผู้อบรมมีความเข้าใจ Windows PowerShell สำหรับการจัดการ Microsoft SQL Server Agent
3. ผู้อบรมมีความเข้าใจ Security สำหรับ Microsoft SQL Server Agent และ Windows PowerShell อย่างดี
4. ผู้อบรมสามารถสร้างงานอัตโนมัติได้อย่างคล่องแคล่ว

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ดูแล Microsoft SQL Server
2. ผู้ที่สนใจทำงานกับ SQL Server Agent และ PowerShell

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีประสบการณ์ในการดูแล Microsoft SQL Server มาบ้าง

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Remote Desktop Connection (RDP)
3. Internet

หัวข้อฝึกอบรม

 วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

1. การสร้างงานอัตโนมัติสำหรับ Microsoft SQL Server

- แนะนำงานอัตโนมัติ
 - ประโยชน์ของงานอัตโนมัติ
 - ทางเลือกในการสร้างงานอัตโนมัติสำหรับ Microsoft SQL Server
 - แนะนำ SQL Server Agent Service
- การสร้าง SQL Server Agent Job
 - การตั้งค่า Jobs, ชนิดของ Job Step และ Job Categories
 - การกำหนดลำดับของ Job Steps
 - การกำหนด Schedule เพื่อรัน Jobs
- การจัดการกับ Jobs
 - การเรียกดู Job History
 - การแก้ปัญหากรณี Jobs ไม่ทำงานหรือเกิดข้อผิดพลาด
- รัน Jobs บนหลายเซิร์ฟเวอร์
 - แนวคิดในการบริหารแบบ Multiserver
 - ทางเลือกทดแทนการบริหารแบบ Multiserver
 - การรัน Jobs บนเซิร์ฟเวอร์ลูก

 วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

2. ตั้งค่าความปลอดภัยของ SQL Server Agent

- ภาพรวมความปลอดภัยของ SQL Server Agent
 - ภาพรวมความปลอดภัยของ SQL Server Agent

- รู้จักกับ Roles ของ SQL Server Agent
- Jobs จะรันได้ขึ้นกับอะไร
- สภาพแวดล้อมด้านความปลอดภัยสำหรับ Job Steps
- การตั้งค่า Credentials
 - รู้จักกับ Credentials
 - การสร้างและจัดการ Credentials
- การตั้งค่า Proxy Accounts
 - รู้จักกับ Proxy Accounts
 - การสร้างและจัดการ Proxy Accounts

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

3. การสร้าง SQL Server Agent Alerts และ SQL Server Agent Operator

- การตั้งค่า Database Mail
 - รู้จักกับ Database Mail
 - การสร้าง Database Mail Profile
 - ความปลอดภัยของ Database Mail
 - นโยบายการเก็บรักษาและการบันทึก Log ของ Database Mail
 - การตั้งค่า Alert System ให้แก่ Microsoft SQL Server Agent
- การสร้าง SQL Server Agent Operators
 - รู้จักกับ Operators
 - การสร้างและจัดการ Operators
 - การกำหนด Fail-Safe Operator ให้แก่ Alert System

- การสร้างกลไกการตอบสนอง SQL Server Agent Alerts
 - รู้จักประเภทของ Alert
 - SQL Server Event Alert
 - SQL Server Performance Condition Alert
 - WMI Event Alert
 - การตั้งค่า SQL Server Event Alert
 - เข้าใจองค์ประกอบของ Error
 - การตั้งค่า SQL Server Performance Condition Alert
 - เข้าใจและตรวจจับ Performance Counter
 - การตั้งค่า WMI Event Alert
 - เข้าใจ WMI Query
- การแก้ไขปัญหาให้กับ Alert และ Notification

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

4. การจัดการ SQL Server ด้วย PowerShell

- เริ่มต้นกับ Windows PowerShell
 - อะไรคือ Windows PowerShell
 - ความช่วยเหลือบน PowerShell
 - เริ่มต้นกับ PowerShell
 - รู้จักกับ PowerShell ISE
 - รู้จักกับ SMOs (SQL Server Management Objects)
 - รู้จักกับ PowerShell Providers
- แนะนำการตั้งค่า SQL Server ด้วย PowerShell
 - แสดงการตั้งค่าของ SQL Server
 - แก้ไขการตั้งค่าฐานข้อมูลบน SQL Server

- แก้ไขการตั้ง SQL Server Instance
- แนะนำการบำรุงรักษาด้วย PowerShell
 - จัดการ Users และ Roles
 - แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ SQL Server Instances
 - จัดการการ Backup และ Restore
 - ใช้ PowerShell แสดงข้อมูล Windows Update



 ดาวน์โหลด PDF



Social Media



Tel 02-219-4304



training@9expert.co.th



9Experttraining.com



@9EXPERT

Published Date : 29 June 2026 | หน้า : 4