



## DBA SQL Server 2012 - 2014



เรียนรู้ระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูง และเป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลายกับองค์กรขนาดใหญ่ต่างๆ ที่ออกแบบมาใช้งานแบบระยะไกล (Remote) ให้เรียนรู้ตั้งแต่พื้นฐานการเซตค่าโปรแกรม ระบบรักษาความปลอดภัย การล็อกอินแบบต่างๆ กำหนดสิทธิผู้ใช้แบบต่างระดับ สามารถทำการ BackUp และ Restore ข้อมูลได้ การใช้งานคำสั่งคิวรี (Query) เช่น Select, Insert, Update, Delete และการดึงข้อมูล Join แบบต่างๆ ภายในหลักสูตรยังมีการแนะนำการออกแบบฐานข้อมูลสำหรับงานต่างๆ ในองค์กรอย่าง ไรให้ตรงจุดประสงค์ และให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เนื้อหาครอบคลุม SQL Server 2012 ถึง 2014

### วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้เรียนรู้ถึงระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
- เพื่อให้รู้ถึงขั้นตอนต่างๆ ในการใช้โปรแกรม Server 2012 – 2014

### กลุ่มเป้าหมาย:

- กลุ่มผู้สนใจทั่วไป
- บุคลากรขององค์กรต่างๆ
- นักเรียน – นักศึกษา

### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรมมาพอสมควร

### ระยะเวลาในการอบรม:

- 20 ชั่วโมง (3 วัน)

### ราคาคอร์สอบรม:

- 9,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



## วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์

## คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic Programming (พื้นฐานการเขียนโปรแกรม)

## คอร์สต่อเนื่องที่แนะนำ:

- Programming ADO.NET Entity Framework and LINQ

## เนื้อหาการอบรม:

### Module ที่ 1: เรียนรู้การใช้งาน DBA SQL Server 2012 – 2014 เบื้องต้น

- MS SQL Server 2012 - 2014 Overview
- โครงสร้างการทำงานของ ฐานข้อมูล, หลักการออกแบบฐานข้อมูล
- SQL คืออะไร, ทำงานอย่างไร และทำไมต้องใช้ภาษา SQL
- Table, Record, Field, Primary Key, Foreign Key, Relationship
- การใช้งาน MS SQL Server, การติดตั้ง SQL Server ในเวอร์ชันต่างๆ เช่น Enterprise, Sever, Personal
- การกำหนดรหัส และการกำหนดการเข้าถึงข้อมูล เพื่อความปลอดภัย
- การเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้งานกับ Server และ Client
- ทดลองสร้างฐานข้อมูลในระดับเบื้องต้น, ตัวอย่างการออกแบบฐานข้อมูลขนาดเล็กขึ้นมาใช้งาน
- การใช้งานภาษา SQL เบื้องต้น
- การจัดการฐานข้อมูลด้วย Enterprise Manager และ Query Analyzer
- การใช้งานคำสั่ง SELECT, DELETE FROM, การใช้ WHERE
- การเรียงลำดับข้อมูลด้วย ORDER BY การ GROUP BY, HAVING
- คำสั่งทางคณิตศาสตร์เช่น SUM, MAX, AVG และคำสั่งทางวันที่เช่น Date() และ Format, การ Join ตารางเช่น LEFT JOIN, RIGHT JOIN เป็นต้น



## Module ที่ 2: การประยุกต์ใช้งาน DBA SQL Server 2012 – 2014

- เรียนรู้การใช้งานภาษา SQL ขั้นสูง
- คำสั่งประเภท DDL (Data Definition Language) เช่น คำสั่ง CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE, คำสั่งสร้าง PK และ FK เป็นต้น
- ออกแบบฐานข้อมูลร้านขายสินค้าตัวอย่าง
- ทดลองสร้างแฟ้มข้อมูลของแผนกต่างๆ เช่น ฝ่ายขาย, ฝ่ายบุคคล, ฝ่ายคลังสินค้า เป็นต้น
- จัดการระบบฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ด้วยการทำ Normalization
- รายละเอียด: ติดตั้ง IIS และทดสอบ ASP Script อย่างง่าย
- การจัดการฐานข้อมูลระดับองค์กรจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์
- ติดตั้งฐานข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลส่วนกลาง เพื่อกระจายข้อมูลให้ให้เครื่องในเครือข่าย
- เรียกใช้งานข้อมูลแบบ Real-Time และข้อมูลมีความเป็นปัจจุบัน
- ทดลองสร้างแบบฟอร์มเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูลโดยตรง
- สร้างฟอร์มเพื่อแสดงข้อมูล และสามารถให้ผู้มีสิทธิเข้าไปใช้งาน
- ออกแบบหน้าจอเพื่อสามารถเรียกดูข้อมูล, เพิ่ม, ลบ และแก้ไขข้อมูลได้ทันที

## Module ที่ 3: Workshop:

- ทดลองสร้าง Real time transactions on SQL Database แบบ Ongoing และแบบ Retrieving