



Microsoft SQL Server Advanced

เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเริ่มต้นศึกษาการใช้งานฐานข้อมูล Microsoft SQL Server ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ Microsoft โดยจะครอบคลุมเนื้อหาตั้งแต่รุ่น 2005 ถึง 2008 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่รวมเอาเทคโนโลยีที่ชื่อว่า “Microsoft .Net Framework” เข้าเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์นี้ด้วย ซึ่งจะได้ศึกษาตั้งแต่ระดับพื้นฐาน จนสามารถเข้าใจในชุดคำสั่งเบื้องต้น ในการพัฒนาและออกแบบ ซึ่งเมื่อจบในหลักสูตรนี้ก็จะสามารถเข้าใจการออกแบบฐานข้อมูล การเขียนคำสั่ง และการใช้งานฟังก์ชันต่างๆของฐานข้อมูล Microsoft SQL Server เบื้องต้น เช่นการสร้าง View, Stored Procedure, Trigger และ User Defined Function

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ที่สนใจศึกษาระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server
- ผู้ที่ต้องการพัฒนาเว็บไซต์ขององค์กรต่างๆ
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูลแบบ Relational
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Windows 2008 หรือ 2012

ความรู้พื้นฐาน

- มีความรู้ด้าน Windows, Internet, HTML หรือ ผ่านการอบรมหลักสูตร Professional Web Designer มา

พอสมควร

ระยะเวลาการอบรม

- 20 ชม. (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม

- 7,000 บาท (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



รายละเอียดการอบรม

การใช้งาน Microsoft SQL Server เบื้องต้น

- MS SQL Server 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 ตาราง เช่น LEFT JOIN, RIGHT JOIN เป็นต้น

การประยุกต์ใช้งาน SQL Server ขั้นสูง

- การใช้งานภาษา 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 ด้วยการทำให้ Normalization
- รายละเอียด: ติดตั้ง IIS และทดสอบ ASP Script อย่างง่าย
- การจัดการฐานข้อมูลระดับองค์การจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์
- ติดตั้งฐานข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลส่วนกลาง เพื่อกระจายข้อมูลให้ให้เครื่องในเครือข่าย
- เรียกใช้งานข้อมูลแบบ Real-Time และข้อมูลมีความเป็นปัจจุบัน



- ทดลองสร้างแบบฟอร์มเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูลโดยตรง
- สร้างฟอร์มเพื่อแสดงข้อมูล และสามารถให้ผู้มีสิทธิเข้าไปใช้งาน
- ออกแบบหน้าจอเพื่อสามารถเรียกดูข้อมูล, เพิ่ม, ลบ และแก้ไขข้อมูลได้ทันที