



DATABASE CONCEPT AND DESIGN

Course ID : DB-01



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



ราคา : Call

*ราคาต่อคน VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

*รับเฉพาะ Inhouse Training เท่านั้น



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Data

อบรมหลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ลงลึกถึงการสร้าง ER-Diagram หลักสูตรนี้สำหรับผู้ที่ต้องการฝึกทักษะการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) โดยเนื้อหาการอบรมได้มีตัวอย่างระบบงานหลากหลายให้ทดลองเขียน ER-Diagram อาทิเช่น

- ระบบสินค้าคงคลัง (Inventory System)
- ระบบพนักงานและบัญชีเงินเดือน
- ระบบการลงทะเบียน (Registering System)
- ระบบห้องสมุด (Library System)
- ระบบงาน จากความต้องการของผู้อบรม

นอกเหนือจากนี้ ยังให้สร้าง Table และ Relation โดย MS Access/SQL Server จาก ER-Diagram ที่ได้ออกแบบขึ้น พร้อมทั้งอธิบายถึงความจำเป็นในการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตาราง เพื่อให้เข้าใจถึงลำดับการป้อนและลบข้อมูลในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในขั้นนำไปใช้งานได้จริง

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถบอกความสามารถและหน้าที่ของฐานข้อมูลได้
2. ผู้อบรมสามารถสร้าง/แก้ไข ตาราง และสร้างความสัมพันธ์ได้
3. ผู้อบรมสามารถออกแบบฐานข้อมูลได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการปูพื้นฐาน “การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์”
2. ผู้ที่ต้องการต่อยอดก่อนศึกษา Microsoft Access, SQL Server

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานหรือประสบการณ์ด้านการเขียนโปรแกรม
2. มีความสนใจด้านการจัดการข้อมูล
3. มีความต้องการเรียนรู้การออกแบบฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / Windows 10
2. โปรแกรม Microsoft Access / SQL Server หรือ DBMS อื่น ๆ

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

1. Introduction to Database Systems

- ฐานข้อมูล (Database) คือ อะไร ?
- ความหมายของ Database Management System (DBMS)
- DBMS และ ความจำเป็นที่ต้องใช้ DBMS จัดการ Database
- โปรแกรม DBMS ในตลาดปัจจุบัน

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

2. Relational Database Model

- Data Structure
- Data Integrity
- Structured Query Language (SQL)

3. Relational Data Analysis and Design

- ER-Diagram คือ ?
- การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อออกแบบ ER-Diagram

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

(ต่อเนื่องจากหัวข้อที่ 3)

- กำหนด Entity
- กำหนด Attribute
- กำหนด Relationship ระหว่าง Entity และการแปลความหมาย
- การลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลด้วย Normalization

4. การนำ ER-Diagram ที่ได้ ไปสร้าง Database โดย MS Access / SQL Server

5. ตัวอย่างและกรณีศึกษา การออกแบบระบบฐานข้อมูล และ WorkShop

- ระบบสินค้าคงคลัง (Inventory System)
- ระบบพนักงานและบัญชีเงินเดือน
- ระบบการลงทะเบียน (Registering System)
- ระบบห้องสมุด (Library System)
- ระบบงาน จากความต้องการของผู้อบรม



 ดาวน์โหลด PDF