



# Visual C# Programming and Microsoft SQL Server 2012



หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับการเขียน application ที่ติดต่อกับฐานข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยีล่าสุดของ Microsoft คือ ADO.NET ,Entity Framework และ LINQ ซึ่งจะ ทำให้ Programmer สามารถเขียนโปรแกรม ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงเป็นอย่างมาก

## วัตถุประสงค์:

- รู้จักกับภาษา C และสามารถสร้างโปรแกรมพื้นฐานได้
- เข้าใจโครงสร้างภาษา และวิธีการคอมไพล์โปรแกรม
- เขียนภาษา C รองรับงานต่างๆในองค์กร
- มีความเข้าใจภาษา Object Oriented Programming

## กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่ต้องการพัฒนา Application ด้วย Visual C#
- IT Managers
- Developers

## ความรู้พื้นฐาน:

- ผู้เรียนต้องมีพื้นฐานภาษา SQL ,VB.Net ,c# .Net , ASP.Net มาบ้างแล้ว

## ระยะเวลาในการอบรม:

- 20 ชั่วโมง (3 วัน)

## ราคาคอร์สอบรม:

- 10,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



## วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนธิทวงศ์ กมลภากรณ์

## คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic Visual C#

## เนื้อหาการอบรม:

### 1. Accessing Data Using ADO.NET

- ศึกษาโครงสร้างของ ADO.NET
- วิธีการติดต่อฐานข้อมูลด้วย ADO.Net
- การเขียนโปรแกรมเรียกใช้ข้อมูลโดยใช้ DataSet
- การเขียนโปรแกรมจัดการกับฐานข้อมูล MS SQLSERVER 2012 ( Commands for CRUD Operations (Create Read Update Delete)) ด้วย ADO.Net

### 2. Introducing Language-Integrated Query (LINQ)

- วิธีการติดต่อฐานข้อมูล MS SQLSERVER 2012 ด้วย LINQ to SQL
- การเขียนโปรแกรมจัดการกับฐานข้อมูล MS SQLSERVER 2012 ( Commands for CRUD Operations (Create Read Update Delete)) โดยใช้ LINQ to SQL กับฐานข้อมูล MS SQLSERVER 2012

### 3. Data Access Applications Using Entity Framework

- ศึกษาโครงสร้างของ Entity Data Mode
- การใช้ EDM Generator Tool เพื่อสร้าง Data Model จาก MS SQLSERVER 2012
- การเขียนโปรแกรมจัดการกับฐานข้อมูล MS SQLSERVER 2012 โดยใช้ LINQ ร่วมกับ Entity Framework



**4. การใช้งาน Data Tools ที่สำคัญ เช่น**

- GridView
- DataList
- FormView

**5. การเขียนโปรแกรม Query Data เพื่อส่งออกเป็น Web Service**

**6. การเขียนโปรแกรมเพื่อออกรายงานโดยใช้ SSRS โดยใช้ ASP.Net**