



Course Information Sheet

1/1

Training Course

Essential OOP and Design Patterns .NET

Practical Object-Oriented Programming

Overview

หลักสูตรนี้เน้นให้ผู้เรียน ได้เพิ่มความเข้าใจและฝึกฝนทักษะการสร้างโค้ดที่มีคุณภาพ ซึ่งเริ่มจากเข้าใจคอนเซปต์ของ object-oriented approach ต้องรู้ว่าจะรับช่วงงานจาก System Analyst อย่างไร โดยเข้าใจ UML diagrams ที่เกี่ยวข้องและนำมาแปลงเป็นโค้ดได้

หลักสูตร OOP จะให้ความเข้าใจเกี่ยวกับ class, object, encapsulation, inheritance, interface, polymorphism, abstract class, overriding, class-scope member (static) อย่างมากมาย / เชิง architecture: multi-layer, dependency injection, unit testing, ... รวมถึง best practices ต่างๆ ในการเขียนโค้ด .net

Design Patterns เป็นการรวบรวมรูปแบบการแก้ปัญหาในการออกแบบระบบที่เป็นมาตรฐาน การเรียนรู้ Design Patterns ถึงขั้นลงมือโค้ด นอกจากจะได้เข้าใจ Design Patterns ดีๆ แล้ว ยังเป็นการเพิ่มความเข้าใจและยกระดับทักษะการเขียนโค้ดขึ้นไปอีก

ในหลักสูตรนี้ใช้ภาษา VB.NET และ C# ในการเรียนการสอน ผู้เรียนจะใช้เป็นเพียงภาษาใดภาษาหนึ่งก็เรียนได้

Audiences

Programmer, Senior Programmer, and System Analyst

Instructor

Ajarn Suthep Sangvirotjanaphat

GreatFriends.Biz Founder



Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
2003 – present (10 years in a row)

Duration

4 days (24 hours)



Course Information Sheet

2/2

Training Course

Essential OOP and Design Patterns .NET

Practical Object-Oriented Programming

Course Outline

Day 1

- Introduction to OOP and OOAD in Software Development
- Seeing Objects
- Understanding Class Diagram
- Encapsulation and Inheritance

Day 2

- OOP with Class Relationship (Is, Has, Use)
- Constructor, Destructor, and Dispose
- Abstract and Seal Class
- Partial Class and Partial Methods
- Interface and How to Implements it
- Polymorphism
- Understand Sequence Diagram

Day 3

- Getting Started with Design Patterns
- Singleton Pattern
- Adapter Pattern
- Composite Pattern
- DIY Exercise 1

Day 4

- State Pattern
- Strategy Pattern
- Template Method Pattern
- DIY Exercise 2

* เนื้อหาหลักสูตรอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงบ้างโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้า

* ผู้เรียนสามารถแจ้งขอเพิ่มหรือสอบถามเนื้อหาที่สนใจล่วงหน้าได้