

## อธิบายเกี่ยวกับหลักสูตร

ภาษา C# เป็นภาษาหลักของเทคโนโลยี Microsoft .NET นำไปใช้สร้างซอฟต์แวร์ได้ตั้งแต่ Console Application, Windows Desktop App, ASP.NET MVC, MVC Core, Cloud, Mobile จนถึง IoT

ภาษา C# มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในทิศทางที่ดีมาก เนื่องจาก open source และมี road map ที่ทำให้ภาษามีความทันสมัย ตั้งแต่เวอร์ชัน 7.0 จนถึง 7.3 มีฟีเจอร์ใหม่ๆ ที่สร้างความแตกต่าง และเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพของโค้ดให้ทำงานได้เร็วขึ้น เขียนโค้ดในระดับที่ลึกได้มากขึ้น รูปแบบการเขียนโปรแกรมด้วย C# ยุคหลังเวอร์ชัน 7.0 มีความแปลกไปจากยุคก่อนหน้าอย่างชัดเจน

คอร์สนี้จะช่วยให้โปรแกรมเมอร์ที่ใช้ C# มาตลอด และต้องการจะอัปเดตทักษะเพิ่มเติม จะได้เพิ่มมุมมองให้กว้างขวางขึ้น เพิ่มเทคนิค และเกิดความเข้าใจในเนื้อโค้ดได้อย่างลึกซึ้งมากยิ่งขึ้น สามารถสร้างสรรค์โซลูชันในรูปแบบใหม่ มีความทันสมัยได้มากขึ้น และใช้ภาษา C# ได้อย่างคุ้มค่าที่สุด

## เหมาะสำหรับ

Programmers

## ความรู้เบื้องต้นที่ต้องมี

เขียนโปรแกรมภาษา C# พื้นฐานทั่วไปได้

## เนื้อหาวิชา

### Day 1

Pre-C# 6.0

- **async, await, Task, ValueTask**
- generics, **generics constraint**
- value and reference types / stack and heap
- concepts of **pointers** (\* and &)

All C# 6 features

- Read-only auto-properties
- Auto-property initializers
- Expression-bodied function members
- Null-conditional operator
- String interpolation
- Exception filter
- await in catch and finally blocks
- index initializers
- Extension methods for collection initializers

### Day 2:

All C# 7.0 features

- out variables
- **Tuples**
- **Discards**
- **Pattern Matching**
- **ref locals and returns**

- Local functions
- More expression-bodied members
- throws Expressions
- Generalized async return types
- Numeric literal syntax

### Day 3:

All C# 7.1 features

- async Main method
- default literal expressions
- Inferred tuple element names

All C# 7.2 features

- **Reference semantics with value types**
- **Span of T**
- Non-trailing named arguments
- Leading underscores in numeric literals
- **private protected** access modifier

All C# 7.3 features

- **fixed**
- **ref, in, out**
- **stackalloc**

## GreatFriend Business Development Co., Ltd.

โทรศัพท์ ☎ 081-915-7816 (อ.สุเทพ)  
LINE ☎ suthep.s  
อีเมล ✉ suthep@gfbd.co.th

Copyright © 2019 GreatFriends.Biz