

## อธิบายเกี่ยวกับหลักสูตร

ASP.NET Core เป็นเทคโนโลยีฝั่ง back-end หรือ server-side ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ใช้ประมวลงานที่เต็มไปด้วย business logics ซึ่งจะเป็นส่วนกองหลัง ที่จะให้บริการกับแอปพลิเคชันด้านหน้า (front-end หรือ client-side) ไม่ว่าจะเป็น MVC Web Application หรือ Angular, React, Vue ก็ตาม ทั้งหมดล้วนต้องการเซิร์ฟเวอร์ด้านหลังบ้านที่แข็งแกร่งและยืดหยุ่นทั้งนั้น

คอร์สนี้ เป็นการเรียนรู้และนำ ASP.NET Core รุ่นล่าสุดมาใช้ในแง่ของการพัฒนา service หรือการทำ API ล้วนๆ เน้นๆ โดยเนื้อหาจะลงลึกในหัวข้อที่ซับซ้อนและละเอียดขึ้นกว่าคอร์ส Essential ASP.NET Core MVC

## เหมาะสำหรับ

.NET Developers

## ความรู้เบื้องต้นที่ต้องมี

สามารถใช้ C# และมีความรู้ ASP.NET MVC หรือ ASP.NET Core MVC ในระดับต้น-กลาง มาแล้ว

เช่น สามารถสร้าง MVC Application ด้วย C# ที่ต่อฐานข้อมูลด้วย Entity Framework รับข้อมูลจากผู้ใช้ ประมวลผลด้วย business logic ต่างๆ และให้ผลลัพธ์กลับเป็น HTML View หรือ JSON ได้

ถ้ายังไม่มีความรู้หรือทักษะดังกล่าว แนะนำให้เรียนคอร์ส Essential ASP.NET Core MVC มาก่อน

## เนื้อหาวิชา

### Day 1 - Building APIs

- Understanding SOA, Monolithic, and Microservices
- HTTP and REST Principles
- Richardson Maturity Model
- ASP.NET Core DI
  - Custom Factory
  - ServiceProvider and ServiceScope
  - Using DI in Console Apps
  - Multiple Injection
  - Inject Service to Action
- API Controllers
- Routing and Routing Constraints
- Creating GET, POST, PUT, DELETE action correctly

### Day 2 - Build APIs with advanced EF Core

- Application Architecture - CQRS
- InMemory Database and Unit Testing
- Raw SQL Query
- Execute Stored Procedures
- Using View
- Tracking and No-Tracking
- Async Queries
- Global Query Filters
- Concurrency Conflict
- Transactions

- Async Saving
- Disconnected Entities
- Data Conversions
- Data Seeding
- (Using Dapper Micro ORM)

### Day 3 - Deep dive about ASP.NET Core MVC

- Session and App States
- Model Binding
- Areas
- Swagger (OpenAPI)
- Generation code with NSwag (or AutoRest)
- Action Return Types
- Format Response Data

### Day 4 - Advanced ASP.NET Core and Security

- Configure Pipeline and Middlewares
- Middleware - Use, Run, Map, and MapWhen
- Order of Middlewares
- Built-in and Custom Middlewares
- Filters
  - Filter Pipeline and Scoping
  - Authorization, Resource, Action, Exception, and Result Filters
- API Security
  - CORS
  - Authentication and Authorization with JWT, Identity Core, Token Hash

### Day 5 - Clients and the Cloud

- REST API design guideline
- Azure Functions
- SignalR Core
- Get Started with Angular App and connect to the API services

(เนื้อหาอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้อีก)

## GreatFriend Business Development Co., Ltd.

โทรศัพท์ ☎ 081-915-7816 (อ.สุเทพ)

LINE ☎ suthep.s

อีเมล ✉ suthep@gfbd.co.th

Copyright © 2020 GreatFriends.Biz