

## อธิบายเกี่ยวกับหลักสูตร

ASP.NET Core (.NET 5) 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

นอกจากจะได้รับความเข้าใจและเรียนรู้การสร้าง REST API ที่ตรงตามมาตรฐานแล้ว ยังได้ App Framework ที่ออกแบบโดยเกรทเฟรนด์ซึ่งนำไปใช้เป็นแกนกลางสำหรับต่อยอดในการสร้างแอปทั่วไปได้อย่างดี

## 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

### General Knowledge about API

- REST Principles / HTTP
- REST vs RPC
- Richardson Mutuality Model (RMM) / HATEOAS
- API Design Guideline

### ASPNET Core

- Dependency Injection (DI)
- Application Pipeline / Middlewares
- Configurations
- Area
- Customized Razor Pages
- 2-Factor with QR Code
- Email Confirmation

### API Controller

- ApiController Attribute
- ActionResult\_T
- Swagger / OpenAPI
- Creating Standard ASPNET Core/EF Core CRUD Controller
- API Versioning

- NSwag / Proxy Class

## TDD

- xUnit .net
- Test Setup / Test Teardown
- Fact / Theory / InlineData / MemberData
- Test Models
- Test App Framework's Services (Integration Test)

## Authentication with JWT

- Create Token
- Validate Token
- CORS

## GreatFriends App Framework

- Unit of Work and Repository Pattern
- Service\_T, ServiceBase, and App
- CRUD Controller with App Framework
- TDD/EF Core In-memory DB with App Framework
- Test with Who / AuthController
- Test with When
- TestContext Builder

## SignalR

- Get Started with SignalR / JS

## Misc.

- Homeworks every week.
- Other Topics as requested

(เนื้อหาอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้อีก)

## GreatFriend Business Development Co., Ltd.

โทรศัพท์ ☎ 081-915-7816 (อ.สุเทพ)

LINE ☎ suthep.s

อีเมล ✉ suthep@gfbd.co.th

Copyright © 2021 GreatFriends.Biz