

## ASP.NET CORE MVC

หมวดหมู่ Web Development / Programming > ASP.NET CORE MVC

ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย ASP.NET Core MVC ที่จะช่วยในการสร้างเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็วและเป็นระบบ และสามารถนำไปใช้บนเครื่อง Server ที่ใช้ระบบปฏิบัติการเป็น Windows หรือ Linux ก็ได้

จำนวนชั่วโมง 24 ชั่วโมง

### วัตถุประสงค์

1. เข้าใจหลักการทำงานของ ASP.NET Core MVC
2. สามารถพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย ASP.NET Core MVC ได้
3. สามารถสร้าง Model ด้วย Entity Framework Core ได้
4. สามารถสร้าง Controller เพื่อควบคุมการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันได้
5. สามารถออกแบบ User Interface ด้วย Razor View Engine ได้
6. สามารถกำหนด Routing เพื่อควบคุมการแสดงผลหน้าเว็บได้

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย MVC Framework ที่สามารถใช้งานบน Window, Linux หรือ MacOS ได้
- ผู้ที่ต้องการปรับแก้ไขเว็บแอปพลิเคชันให้มีโครงสร้างที่เป็นมาตรฐาน และสามารถแก้ไขได้รวดเร็ว

### ความต้องการของระบบ

- ระบบปฏิบัติการ Windows 10 / 8 / 7
- Microsoft Visual Studio ล่าสุด
- Microsoft SQL Server ล่าสุด

### หัวข้อการอบรม

1. NET Core
  - แนะนำ .NET Core
  - สถาปัตยกรรมของ .NET Core Framework
  - ความแตกต่างของ .NET Core 2.0, .NET Core 1.0 และ vs. .NET 4.5
  - การรองรับการทำงานของ .NET Core
  - ข้อได้เปรียบของ .NET Core

## 2. ASP.NET Core

- แนะนำ ASP.NET Core
- การทำงานของ ASP.NET Core Features
- ข้อได้เปรียบของ ASP.NET Core

## 3. Model, View, Controller

- หลักการทำงานของ Model, View and Controller
- ประเภทของ Views
- การสร้าง Controller
- หลักการทำงานของ Actions
- Actions and Non-Actions Methods
- ชนิดของ Action Results
- การทำงานระหว่าง Controller และ View

## 4. Razor View Engine

- การทำงานของ Razor View Engine
- ความแตกต่าง Razor View Engine และ Web Form Engine
- Razor Syntax

## 5. Routes & URLs

- การทำงานของ Routing
- การกำหนด Routes
- Attribute Routing

## 6. Server-side Data Receiving Ways

- Action Parameters
- View Models/Objects
- IFormCollection

## 7. ViewModel & Validation

- การสร้าง ViewModel
- การทำงานของ ASP.NET Core MVC Validation

- การตรวจสอบความถูกต้องด้วย Server Side และ Client-Side Validation
- การตรวจสอบความถูกต้อง Data Annotation

## 8. LINQ

- เข้าใจภาษา LINQ
- ข้อได้เปรียบของ LINQ
- การ Query Based Syntax and Method Based Syntax

## 9. Entity Framework Core

- ORM คืออะไร
- การสร้าง ORMs ด้วย .NET
- EF6 และ EF Core
- ข้อได้เปรียบของ Entity Framework

## 10. Database Migration, DB Procedures and Functions

- Entity Framework Code First Migrations
- Updating Database when the Model Changes
- Calling Stored Procedures and functions
- Code First with existing Database

## 11. ASP.NET Web API

- แนะนำ SOA
- แนะนำ REST
- REST Principles
- การทำงานของ ASP.NET Web API

## 12. Securing ASP.NET Web API

- เข้าใจการทำงานของ Token based Security
- การทำงาน Token based Security
- Customizing principal
- การกำหนด Authorization

### 13. Deployment

- Deployment on IIS

#### หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- [ASP.NET Web Development with Visual Studio 2017](#)
- [ASP.NET MVC 5 with Visual Studio 2017](#)
- [Responsive Web Design with Bootstrap 3](#)