



สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

WDC-36

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

WEB DEVELOPMENT / .NET

ASP.NET Core MVC with .NET 10

สร้างเว็บแอปและ Web API ด้วย C# บน .NET 10 ตั้งแต่เริ่มต้นจนขึ้นระบบจริง

• 18 ชั่วโมง

• 3 วัน

• พื้นฐาน HTML, CSS และ C# เบื้องต้น

• ระดับ Beginner-Intermediate



ระยะเวลา: 3 วัน

18 ชั่วโมง (3 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.



รูปแบบ: Classroom / Hybrid

Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house



รายละเอียดหลักสูตร

www.itgenius.co.th

ASP.NET Core เป็นเฟรมเวิร์กหลักของ Microsoft สำหรับสร้างเว็บแอปและ API บน .NET ที่ทำงานได้ทั้งบน Windows, macOS และ Linux วันนี้ .NET 10 เป็นรุ่น LTS ที่องค์กรเลือกใช้ระยะยาว แต่ตำราและโค้ดตัวอย่างจำนวนมากยังเป็นแบบยุค .NET Core 2 ที่มี Startup.cs, ViewBag และแพ็คเกจที่เลิกใช้ไปแล้ว ทำให้ผู้เริ่มต้นสับสนว่าควรเขียนแบบไหนจึงจะถูกต้องและดูแลต่อได้

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนสร้างเว็บแอปด้วย ASP.NET Core MVC บน .NET 10 และ C# แบบปัจจุบันทีละขั้น เริ่มจากโครงสร้างโปรเจกต์ Program.cs, Dependency Injection และ Configuration เขียน Controller, Routing และ Razor View ด้วย Tag Helper ทำฟอร์มพร้อม Validation และจัดการข้อมูล SQL Server ด้วย Entity Framework Core 10 จากนั้นเพิ่มระบบสมาชิกด้วย ASP.NET Core Identity สร้าง Web API พร้อมเอกสาร OpenAPI ในตัว เรียกใช้ด้วย HttpClient และนำแอปขึ้น Ubuntu Linux ทั้งแบบ Nginx และ Docker ปิดท้ายด้วย Workshop สร้างเว็บแอปจริงตั้งแต่ต้นจนจบ (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner-Intermediate)

เครื่องมือ

.NET

ASP.NET Core MVC

EF Core

C#

SQL Server

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

10,000 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab ไฟล์ docker-compose สำหรับ SQL Server และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

📞 @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจแนวคิด MVC และโครงสร้างของแอป ASP.NET Core บน .NET 10
- ใช้ Dependency Injection, Middleware และ Configuration ได้อย่างถูกต้อง
- เขียน Controller, Routing และ Razor View ด้วย Tag Helper และ ViewModel
- สร้างฟอร์มที่ตรวจสอบข้อมูลทั้งฝั่ง Client และ Server อย่างปลอดภัย
- จัดการฐานข้อมูล SQL Server ด้วย EF Core 10 แบบ Code-First และ Migration
- ทำระบบล็อกอินและกำหนดสิทธิ์ด้วย ASP.NET Core Identity
- สร้าง Web API พร้อมเอกสาร OpenAPI และเรียกใช้ด้วย HttpClient
- Deploy แอปขึ้น Ubuntu Linux ด้วย Nginx และด้วย Docker Container

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักพัฒนาที่ต้องการเริ่มสร้างเว็บแอปด้วย .NET และ C#
- นักพัฒนา ASP.NET Web Forms หรือ .NET Framework ที่ต้องการย้ายมาใช้ ASP.NET Core
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไอทีที่ดูแลหรือพัฒนาระบบงานภายในองค์กร
- นักศึกษาและครูอาจารย์สายคอมพิวเตอร์ที่ต้องการแนวทางพัฒนาเว็บแบบปัจจุบัน
- ผู้ที่เคยเรียน ASP.NET Core รุ่นเก่าและต้องการอัปเดตเป็น .NET 10

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- อัปเดตเป็น **.NET 10 LTS** C# 14, EF Core 10 และ Program.cs แบบใหม่
- **MVC ครบทุกชั้น** Controller, Razor View, ViewModel และ Validation
- **ข้อมูลและความปลอดภัย** EF Core กับ SQL Server และ ASP.NET Core Identity
- **API แบบปัจจุบัน** Web API, Minimal API และ OpenAPI ในตัว
- **พร้อมขึ้นระบบจริง** Deploy บน Ubuntu ด้วย Nginx และ Docker

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- มีพื้นฐาน HTML และ CSS และเข้าใจการทำเว็บเพจอย่างง่าย
- เขียนภาษา C# หรือภาษาเชิงวัตถุภาษาอื่นได้เบื้องต้น หากแนวคิด OOP ยังไม่แน่นจะมีการปรับพื้นฐานให้
- รู้จักฐานข้อมูลและคำสั่ง SQL พื้นฐาน
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง .NET 10 SDK, Docker Desktop และ Visual Studio 2026 หรือ VS Code ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ติดตั้ง Docker Desktop ได้
แพลตฟอร์ม	.NET 10 SDK (LTS), C# 14 และ ASP.NET Core 10
เครื่องมือพัฒนา	Visual Studio 2026 Community หรือ VS Code พร้อม C# Dev Kit และ dotnet CLI
ฐานข้อมูล	SQL Server 2025 Developer Edition uu Docker และ EF Core 10
ทดสอบและ Deploy	ไฟล์ .http หรือ Postman, xUnit, Nginx uu Ubuntu Server และ Docker

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากฉบับเดิมที่สอนบน .NET Core 2.0 เนื้อหาเปลี่ยนเป็น .NET 10 ทั้งหมด ใช้ Program.cs แบบ Minimal Hosting แทน Startup.cs ใช้ ViewModel แทนการพึ่ง ViewBag ใช้เอกสาร OpenAPI ในตัวของ ASP.NET Core แทนแฟ้มเอกสาร Web Forms ออก และเพิ่ม Identity, การทดสอบ และ Docker เข้ามา เครื่องมือทั้งหมดใช้ได้ฟรี Visual Studio Community มีเงื่อนไขสิทธิ์การใช้งานสำหรับองค์กร หากไม่เข้าเงื่อนไขใช้ VS Code แทนได้ทุก Lab

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	ติดตั้ง .NET 10 และสร้างโปรเจกต์ MVC, ทบทวน C# ที่ใช้บ่อย, เข้าใจ Request Pipeline, Dependency Injection และ Configuration แล้วเขียน Controller, Routing และ Razor View พร้อม Tag Helper
Day 2 Section 6-10	ทำฟอร์มพร้อม Validation, ต่อ SQL Server ด้วย EF Core 10 และ Migration, ทำ CRUD ด้วย LINQ, จัดโครงสร้างโค้ดให้ทดสอบได้ และทำระบบสมาชิกด้วย ASP.NET Core Identity
Day 3 Section 11-15	สร้าง Web API พร้อมเอกสาร OpenAPI, รู้จัก Minimal API และเรียก API ด้วย HttpClient, เพิ่มความเร็วและความปลอดภัย, Deploy ขึ้น Ubuntu Linux และ Docker แล้วปิดท้ายด้วย Workshop สร้างเว็บแอปครบวงจร

DAY
1

พื้นฐาน .NET 10 และโครงสร้าง MVC

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เริ่มต้น .NET 10 และ ASP.NET Core MVC

- MVC Pattern คืออะไร และเทียบกับ Razor Pages, Blazor และ Web API
- .NET 10 รุ่น LTS กับรอบการสนับสนุน และสิ่งที่เปลี่ยนไปจาก .NET Core รุ่นเก่า
- ติดตั้ง .NET 10 SDK, Visual Studio 2026 หรือ VS Code พร้อม C# Dev Kit
- สร้างโปรเจกต์ด้วย dotnet new mvc และทำความเข้าใจโครงสร้างโฟลเดอร์
- Lab: รับแอปแรก ใช้ Hot Reload และแก้ไขหน้า Home

2 C# ที่ใช้บ่อยในเว็บแอปยุคใหม่

- Class, Record และ Nullable Reference Types
- LINQ, Lambda และ Pattern Matching ที่ใช้บ่อยในงานเว็บ
- async และ await กับงาน I/O เช่นฐานข้อมูลและ HTTP
- Primary Constructor, Collection Expression และของใหม่ใน C# 14
- Lab: เขียนคลาสและเมธอดสำหรับข้อมูลตัวอย่างของแอป

3 Program.cs, Middleware และ Dependency Injection

- Request Pipeline และลำดับของ Middleware ใน Program.cs
- Dependency Injection: ลงทะเบียน Service แบบ Singleton, Scoped และ Transient
- appsettings.json, Environment, Options Pattern และ User Secrets
- Logging ด้วย ILogger และการดู Log ระหว่างพัฒนา
- Lab: สร้าง Service ของตนเองแล้ว Inject เข้า Controller

4 Controller, Action และ Routing

- หน้าที่ของ Controller และการเขียน Action แบบ async
- Action Result: View, Redirect, Json, File และ NotFound
- Conventional Routing กับ Attribute Routing และ Route Parameter
- Model Binding จาก Route, Query String และ Form
- Lab: สร้างหน้ารายการสินค้าพร้อมค้นหาและแบ่งหน้า

5 Razor View และ Tag Helper

- Razor Syntax, Layout, Section และ Partial View
- ส่งข้อมูลด้วย Strongly Typed ViewModel แทน ViewBag
- Tag Helper ที่ใช้บ่อย และ View Component สำหรับส่วนที่ใช้ซ้ำ
- จัดการไฟล์ Static ด้วย MapStaticAssets และใช้ Bootstrap 5
- Lab: ออกแบบ Layout และหน้าแสดงรายละเอียดสินค้า

DAY
2

ฟอร์ม ฐานข้อมูล และระบบสมาชิก

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: ฟอร์มและ Validation

- สร้างฟอร์มด้วย Tag Helper และผูกข้อมูลกับ ViewModel
- Data Annotations และการแสดงข้อความแจ้งเตือนผิดพลาด
- Validation ฝั่ง Client และฝั่ง Server ด้วย ModelState
- ป้องกัน CSRF ด้วย Anti-forgery Token และรูปแบบ Post-Redirect-Get
- Lab: ฟอร์มเพิ่มและแก้ไขสินค้าที่ตรวจสอบข้อมูลครบ

7 Entity Framework Core 10 กับ SQL Server

- รับ SQL Server 2025 Developer Edition ด้วย Docker
- สร้าง Model และ DbContext แบบ Code-First
- เก็บ Connection String อย่างปลอดภัยและลงทะเบียน DbContext
- สร้างและอัปเดตฐานข้อมูลด้วย Migration และ Seed ข้อมูลตัวอย่าง
- Lab: สร้างฐานข้อมูลร้านค้าจาก Model ของแอป

8 Lab: CRUD และ Query ด้วย LINQ

- Scaffold Controller และ View สำหรับ CRUD แล้วปรับให้เหมาะกับงาน
- ความสัมพันธ์ One-to-Many และ Many-to-Many และการใช้ Include
- LeftJoin ใน EF Core 10, AsNoTracking และการแบ่งหน้า
- ExecuteUpdate และ ExecuteDelete สำหรับแก้ไขข้อมูลหลายแถว
- Lab: ระบบจัดการสินค้าและหมวดหมู่ครบวงจร

9 จัดโครงสร้างโค้ดและการทดสอบ

- แยก Service Layer ออกจาก Controller และส่งข้อมูลด้วย DTO
- จัดการ Error และหน้าแสดงข้อผิดพลาดตาม Environment
- Unit Test ด้วย xUnit สำหรับ Service
- Integration Test ด้วย WebApplicationFactory
- Lab: เขียน Test ให้ส่วนคำนวณราคาและหน้า Controller

10 Lab: ระบบสมาชิกด้วย ASP.NET Core Identity

- Authentication กับ Authorization ต่างกันอย่างไร
- เพิ่ม ASP.NET Core Identity เก็บผู้ใช้ใน SQL Server ผ่าน EF Core
- สมัครงาน ล็อกอิน และ Cookie Authentication
- กำหนดสิทธิ์ด้วย Role และ Policy และรู้จักการรองรับ Passkey ใน .NET 10
- Lab: จำกัดหน้าจัดการสินค้าให้เฉพาะผู้ดูแล

DAY
3

Web API, ความปลอดภัย และ Deploy

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: สร้าง Web API ด้วย Controller

- แนวคิด REST, HTTP Method และรหัสสถานะ HTTP
- ApiController, DTO และ ProblemDetails สำหรับแจ้งข้อผิดพลาด
- สร้างเอกสาร OpenAPI ในตัวด้วย AddOpenApi และ MapOpenApi
- ทดสอบ API ด้วยไฟล์ .http ใน IDE หรือ Postman
- Lab: API สำหรับข้อมูลสินค้าที่ใช้ฐานข้อมูลเดียวกับเว็บ

12 Minimal API และการเรียกใช้ API

- Minimal API เทียบกับ Controller และควรเลือกใช้เมื่อใด
- Route Group และ Validation ของ Minimal API ใน .NET 10
- เรียก API จาก MVC ด้วย HttpClientFactory และ Typed Client
- ปกป้อง API ด้วย JWT Bearer เบื้องต้นและตั้งค่า CORS
- Lab: หน้าเว็บที่ดึงข้อมูลจาก API ภายนอก

13 ประสิทธิภาพและความปลอดภัย

- Output Caching และ HybridCache สำหรับข้อมูลที่อ่านบ่อย
- Response Compression และการลดจำนวน Query ไปยังฐานข้อมูล
- HTTPS, HSTS และ Security Header ที่ควรมี
- Rate Limiting Middleware และ Health Check
- Checklist ความปลอดภัยก่อนขึ้นระบบจริง

14 Lab: Deploy บน Ubuntu Linux และ Docker

- dotnet publish แบบ Framework-dependent และ Self-contained
- รับแอปด้วย Kestrel และ systemd บน Ubuntu Server
- ตั้ง Nginx เป็น Reverse Proxy และ Forwarded Headers
- สร้าง Container Image ด้วย dotnet publish หรือ Dockerfile
- Lab: รับเว็บแอปคู่กับ SQL Server ด้วย Docker Compose

15 Workshop: สร้างเว็บแอปครบวงจร

- โจทย์: ระบบจองห้องประชุมหรือระบบงานที่ผู้เรียนเลือก
- ออกแบบ Model, หน้าจอ และสิทธิ์ผู้ใช้ แล้วลงมือสร้างด้วย MVC และ EF Core
- เพิ่ม Web API สำหรับแอปอื่น และใช้ AI Assistant ช่วยเขียนโค้ดพร้อมตรวจทาน
- Deploy ด้วย Docker นำเสนอผลงาน และสรุปแนวทางต่อยอด

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เข้าใจ ASP.NET Core 10 Pipeline, DI และ Configuration
- สร้างเว็บ MVC ได้เอง Controller, Razor View และฟอร์ม
- จัดการฐานข้อมูลได้ EF Core 10, SQL Server และ Migration
- ทำระบบสมาชิกได้ Identity, Role และ Policy
- สร้างและเรียก API ได้ Web API, OpenAPI และ HttpClient
- นำแอปขึ้นระบบจริง Ubuntu, Nginx และ Docker

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างของแอปร้านค้าและ Workshop ควบทุก Lab
- ไฟล์ docker-compose สำหรับ SQL Server 2025 และไฟล์ตั้งค่า Nginx กับ systemd สำหรับ Deploy
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โทยม ผู้สอนและนักพัฒนาระบบที่ใช้ ASP.NET Core และ SQL Server สร้างเว็บแอปและระบบงานขององค์กรในงานจริง จุดเด่นคือการสอนจากโปรเจกต์ตัวอย่างชุดเดียวที่ค่อย ๆ ต่อเติมตลอดหลักสูตร อธิบายเหตุผลของแต่ละแนวทางให้เห็นว่าเขียนแบบไหนดูแลต่อได้ง่าย และให้ผู้เรียนลงมือทำทุกขั้นตอนจนนำแอปขึ้นเซิร์ฟเวอร์ได้ด้วยตนเอง

ราคาค่าอบรม 10,000 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

10,000 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE