



สถาบันไอจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

ADC-03-18

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

APPLICATION DEVELOPMENT / .NET

Basic Visual Studio 2026

ใช้ Visual Studio 2026 ให้คุ้ม ตั้งแต่เขียน
โค้ด Debug ทดสอบ จนถึงส่งมอบแอป

● 18 ชั่วโมง

● 3 วัน

● พื้นฐาน เขียนโปรแกรมเบื้องต้น

● ระดับ Beginner



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

Visual Studio เป็นเครื่องมือหลักของนักพัฒนาสาย .NET ทั้งงาน Desktop, Web, API และ Cloud แต่ผู้ใช้จำนวนมากใช้ได้เพียงส่วนเล็ก ๆ เช่น เขียนโค้ดแล้วกด Run ทั้งที่ Visual Studio 2026 มีเครื่องมือช่วยเขียนโค้ด Refactor, Debug, ทดสอบ, จัดการ Git และ AI Assistant อยู่ในตัว อีกทั้งเครื่องมือหลายอย่างในยุค Visual Studio 2010 อย่าง Silverlight, Team Foundation Server แบบเดิม และ Macro ก็เลิกใช้ไปแล้ว

หลักสูตรนี้พาใช้ Visual Studio 2026 กับ .NET 10 และ C# อย่างเป็นระบบ เริ่มจากติดตั้งและเลือก Workload สำรอง IDE สร้างโปรเจกต์ Console, Class Library และแอป Desktop ด้วย WPF จากนั้นฝึกใช้ Code Editor, IntelliSense, Refactoring และ GitHub Copilot ทำงานกับฐานข้อมูล Debug ด้วย Breakpoint และ Hot Reload เขียน Unit Test ใช้ Git และ GitHub ภายใน IDE ตั้งค่าการ Build แล้ว Publish แอปทั้งแบบไฟล์และ Container ปิดท้ายด้วย Workshop สร้างแอปตั้งแต่ต้นจนส่งมอบ (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

VS Visual Studio 2026

NET .NET 10 LTS

C# C# 14

Git Git และ GitHub

AI GitHub Copilot

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

7,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab ไฟล์ตั้งค่า IDE ที่แนะนำ และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

💬 @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ติดตั้ง Visual Studio 2026 เลือก Workload และตั้งค่า IDE ให้เหมาะสมกับงานได้
- สร้างและจัดการ Solution และโปรเจกต์ .NET 10 ประเภทต่าง ๆ ได้
- ใช้ Code Editor, IntelliSense, Snippet และ Refactoring เพื่อเขียนโค้ดได้เร็วและเป็นระเบียบ
- ใช้ GitHub Copilot ช่วยเขียนและอธิบายโค้ดพร้อมตรวจทานผลอย่างถูกวิธี
- Debug โปรแกรมด้วย Breakpoint, Watch, Call Stack และ Hot Reload ได้
- เขียน Unit Test และดู Code Coverage ผ่าน Test Explorer ได้
- ใช้ Git และ GitHub ภายใน Visual Studio ทั้ง Commit, Branch และ Pull Request
- Build, ตั้งค่า และ Publish แอปพลิเคชันเพื่อส่งมอบได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่เริ่มต้นพัฒนาโปรแกรมด้วย Visual Studio และ .NET
- นักเรียน นักศึกษา และครูอาจารย์ที่ต้องการใช้ Visual Studio ในการสอนหรือทำโปรเจกต์
- โปรแกรมเมอร์ระดับต้นที่ต้องการใช้เครื่องมือของ IDE ให้คุ้มค่า
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไอทีที่ดูแลหรือพัฒนาโปรแกรมภายในองค์กร
- ผู้ที่เคยใช้ Visual Studio รุ่นเก่าและต้องการอัปเดตเป็นรุ่นปัจจุบัน

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- อัปเดตเป็น **Visual Studio 2026** ใช้กับ .NET 10 LTS และ C# 14
- ใช้ IDE ให้คุ้ม IntelliSense, Refactoring และ Debugger
- **AI ในงานเขียนโค้ด** GitHub Copilot พร้อมแนวทางตรวจทาน
- **ทำงานเป็นทีมได้** Git, GitHub และ Pull Request ใน IDE
- **ส่งมอบแอปได้จริง** Unit Test, Publish และ Container

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เข้าใจการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น เช่น ตัวแปร เงื่อนไข และลูป หากยังไม่แน่นจะมีการปรับพื้นฐานให้
- ติดตั้งและถอนการติดตั้งโปรแกรมบน Windows ได้
- ใช้งานอินเทอร์เน็ตและระบบปฏิบัติการ Windows ได้คล่อง
- โน้ตบุ๊ก Windows 11 ที่ติดตั้ง Visual Studio 2026 Community ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 11 เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พื้นที่ว่างเพียงพอสำหรับ Visual Studio
IDE	Visual Studio 2026 Community (หรือ Professional/Enterprise ของผู้เรียน)
แพลตฟอร์ม	.NET 10 SDK (LTS), C# 14, WPF และ ASP.NET Core 10
ฐานข้อมูลและ Container	SQL Server Express LocalDB, EF Core 10 และ Docker Desktop (ถ้ามี)
Git และ AI	Git, บัญชี GitHub ของผู้เรียน และ GitHub Copilot แบบ Free หรือแบบเสียเงิน

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากฉบับเดิมที่สอน Visual Studio 2010 Professional เนื้อหาเปลี่ยนเป็น Visual Studio 2026 กับ .NET 10 ทั้งหมด ตัดหัวข้อที่เลิกใช้แล้ว ได้แก่ Silverlight, Macro, CodeRush Xpress และ Load Test ใช้ Git กับ GitHub แทน Source Control บน Team Foundation Server แบบเดิม ใช้ ASP.NET Core แทน WCF Service และเพิ่ม GitHub Copilot, Hot Reload, Code Coverage และการ Publish เป็น Container เครื่องมือบางอย่าง เช่น IntelliTrace และ Live Unit Testing มีเฉพาะรุ่น Enterprise จึงสาธิตเป็นภาพรวม Visual Studio Community ใช้ได้ฟรีตามเงื่อนไขการใช้งานของ Microsoft องค์กรที่ไม่เข้าเงื่อนไขต้องใช้รุ่น Professional ขึ้นไป ส่วน GitHub Copilot ใช้บัญชีของผู้เรียนเอง ฟีเจอร์ของ IDE อัปเดตทุกเดือน เนื้อหาจะอิงรุ่นล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	ติดตั้ง Visual Studio 2026 และเลือก Workload, สำรวจ IDE และ Solution Explorer, สร้าง Console และ Class Library บน .NET 10, รู้จักประเภทโปรเจกต์ และสร้างแอป Desktop ด้วย WPF
Day 2 Section 6-10	เขียนโค้ดเร็วขึ้นด้วย IntelliSense, Snippet และ Refactoring, ใช้ GitHub Copilot อย่างรู้ทัน, ทำงานกับฐานข้อมูลและ EF Core, Debug ด้วย Breakpoint, Watch และ Hot Reload
Day 3 Section 11-15	เขียน Unit Test พร้อม Code Coverage, ใช้ Git และ GitHub ใน IDE, Build และตั้งค่าแอป, Publish และสร้าง Container แล้วปิดท้ายด้วย Extension และ Workshop สร้างแอปครบวงจร



DAY
1

IDE, โปรเจกต์ และแอปแรก

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: ติดตั้ง Visual Studio 2026

- รุ่น Community, Professional และ Enterprise ต่างกันอย่างไร
- ติดตั้งด้วย Visual Studio Installer และเลือก Workload ให้ตรงงาน
- อัปเดต IDE รายเดือน และติดตั้ง .NET 10 SDK
- ลงชื่อเข้าใช้ ชิงก์การตั้งค่า และเลือกธีม
- Lab: ติดตั้ง Workload สำหรับ .NET Desktop และ ASP.NET

2 สำรวจพื้นที่ทำงานของ IDE

- Solution Explorer, หน้าต่าง Properties และ Output
- จัดวางหน้าต่าง บันทึก Layout และใช้ค้นหาคำสั่งของ IDE
- Solution กับ Project และไฟล์ .slnx รูปแบบใหม่
- ตั้งค่า Options ที่ควรปรับ และคีย์ลัดที่ใช้บ่อย
- ใช้ระบบ Help และเอกสารบน Microsoft Learn

3 Lab: แอปแรกด้วย Console และ Class Library

- สร้าง Console App บน .NET 10 ด้วย C#
- แยกโค้ดเป็น Class Library และอ้างอิงข้ามโปรเจกต์
- ติดตั้งแพ็คเกจด้วย NuGet Package Manager
- Lab: โปรแกรมคำนวณราคาสินค้าที่แยก Logic ไว้ใน Library

4 ประเภทโปรเจกต์และ Template

- Windows Forms กับ WPF สำหรับงาน Desktop
- ASP.NET Core, Blazor และ Web API สำหรับงานเว็บ
- .NET MAUI สำหรับแอปหลายแพลตฟอร์มโดยสรุป
- Project Template, Item Template และการสร้าง Template เอง
- เลือกประเภทโปรเจกต์ให้เหมาะกับโจทย์ขององค์กร

5 Lab: แอป Desktop ด้วย WPF

- ออกแบบหน้าจอด้วย XAML Designer และ Toolbox
- ปรับแต่งหน้าจอด้วยหน้าต่าง Properties และ Document Outline
- Data Binding และการแสดงข้อมูลแบบรายการ
- เรียกข้อมูล JSON จากเว็บด้วย HttpClient
- Lab: แอปแสดงข่าวหรือราคาสินค้าจากแหล่งข้อมูลออนไลน์



DAY
2

เขียนโค้ด ข้อมูล และ Debug

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Code Editor และ IntelliSense

- IntelliSense, Parameter Info และ Quick Info
- Code Snippet และการสร้าง Snippet ของตนเอง
- จัดรูปแบบโค้ดด้วย .editorconfig และ Code Cleanup
- นำทางในโค้ดด้วย Go To, Find All References และ Bookmark
- Task List, XML Documentation Comment และภาษาอื่นที่ IDE รองรับ

7 Lab: Refactoring และคุณภาพโค้ด

- Quick Actions และ Light Bulb สำหรับแก้โค้ด
- Rename, Extract Method และ Extract Interface
- Code Analyzer และการอ่านคำเตือนจาก Error List
- ดูโครงสร้างด้วย Class View และ Class Diagram
- Lab: ปรับโค้ดตัวอย่างที่ยุ่งเหยิงให้อ่านง่ายและทดสอบได้

8 GitHub Copilot ใน Visual Studio

- Code Completion และ Copilot Chat ภายใน IDE
- ให้ AI อธิบายโค้ด สร้าง Test และเสนอการแก้ไข
- โหมด Agent และ Planning ในภาพรวม พร้อมขอบเขตที่ควรใช้
- ตรวจสอบโค้ดที่ AI เขียน และข้อควรระวังเรื่องข้อมูลขององค์กร
- Lab: ใช้ Copilot ช่วยเพิ่มฟีเจอร์แล้วตรวจสอบผลด้วยตนเอง

9 Lab: ทำงานกับฐานข้อมูล

- SQL Server Object Explorer และ LocalDB
- สร้างตารางและเขียน Query จากใน IDE
- เชื่อมแอปกับฐานข้อมูลด้วย EF Core 10
- Lab: บันทึกและแสดงข้อมูลสินค้าในแอป WPF

10 Lab: Debug แอปพลิเคชัน

- Breakpoint แบบมีเงื่อนไข, Tracepoint และ Step Into/Over/Out
- หน้าต่าง Watch, Locals, Autos และ Call Stack
- Exception Settings และ Diagnostic Tools ดู CPU และ Memory
- แก้โค้ดขณะรันด้วย Hot Reload
- Lab: ไล่หาและแก้ Bug ที่ซ่อนอยู่ในแอปตัวอย่าง



DAY
3

ทดสอบ ทิม และส่งมอบแอป

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Unit Test และ Code Coverage

- สร้างโปรเจกต์ทดสอบด้วย MSTest หรือ xUnit
- รับและจัดกลุ่ม Test ด้วย Test Explorer
- ดู Code Coverage ซึ่งมีในทุกส่วนของ Visual Studio
- Lab: เขียน Test ให้ Class Library คำนวณราคา

12 Git และ GitHub ใน Visual Studio

- สร้าง Repository และ Commit ผ่านหน้าต่าง Git Changes
- Branch, Merge และแก้ Conflict ภายใน IDE
- Push ขึ้น GitHub และสร้าง Pull Request
- รีวิว Pull Request ภายใน IDE
- Lab: ทำงานร่วมกันเป็นคู่ผ่าน Branch และ Pull Request

13 Build และการตั้งค่าแอปพลิเคชัน

- Build Configuration แบบ Debug และ Release
- MSBuild และการปรับแต่งไฟล์โปรเจกต์ .csproj
- ข้อมูลเวอร์ชันของ Assembly และไอคอนของแอป
- appsettings.json, User Secrets และ Resource File (.resx)
- ทำแอปให้รองรับหลายภาษาด้วย Localization

14 Lab: Publish และส่งมอบแอป

- Publish Profile แบบ Folder, Framework-dependent และ Self-contained
- Single-file Publish และ ClickOnce สำหรับแอป Desktop
- Publish เว็บแอปเป็น Container Image
- Lab: Publish แอป WPF และเว็บแอปตัวอย่างพร้อมทดสอบบนเครื่องอื่น

15 Workshop: Extension และแอปครบวงจร

- ค้นหาและติดตั้ง Extension ผ่าน Extension Manager
- เพิ่มเครื่องมือภายนอกในเมนู Tools และรู้จักแพ็คเกจ VSIX
- Workshop: สร้างแอปจัดการข้อมูลตั้งแต่สร้างโปรเจกต์ถึง Publish
- ใช้ Git, Test และ Copilot ตลอด Workshop แล้วนำเสนอผลงาน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ใช้ **Visual Studio 2026** คล่อง IDE, Solution และ Workload
- สร้างโปรเจกต์ได้หลายแบบ Console, Library, WPF และเว็บ
- เขียนโค้ดเร็วขึ้น IntelliSense, Refactoring และ Copilot
- **Debug เป็นระบบ** Breakpoint, Watch และ Hot Reload
- ทำงานเป็นทีมได้ Unit Test, Git และ GitHub
- ส่งมอบแอปได้ Build, Publish และ Container

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างของ Console, Class Library, WPF และ Workshop ครอบคลุม Lab
- ไฟล์ .editorconfig และรายการคีย์ลัดกับการตั้งค่า IDE ที่แนะนำ
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ ผู้สอนและนักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ Visual Studio พัฒนาระบบงานบน .NET ในงานจริง จุดเด่นคือการสอนให้เห็นว่าเครื่องมือแต่ละอย่างใน IDE ช่วยประหยัดเวลาได้อย่างไร ผ่านแอปตัวอย่างที่ค่อย ๆ ต่อเติมตลอดหลักสูตร ให้ผู้เรียนลงมือทำทุกขั้นตอนตั้งแต่เขียนโค้ด Debug ทดสอบ จนถึงส่งมอบแอป เพื่อให้เข้าใจวิธีการทำงานที่เป็นระบบกลับไปใช้กับงานของตนเองได้ทันที

ราคาค่าอบรม 7,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

7,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE