สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
DBC-02-09
DATABASE / WEB DEVELOPMENT

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

ASP.NET Core with SQL Server and Power BI Report Server

สร้างระบบงานครบวงจร ทั้งฐานข้อมูล เว็บ และรายงาน ด้วยเครื่องมือ Microsoft รุ่นล่าสุด

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน SQL และการเขียนโปรแกรม
- 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

ระบบงานภายในองค์กรจำนวนมากต้องการสามอย่างพร้อมกัน คือฐานข้อมูลกลางที่ออกแบบดี หน้าเว็บให้พนักงานบันทึกและค้นหาข้อมูล และรายงานแบบฟอร์มที่พิมพ์หรือส่งออกเป็น PDF และ Excel ได้ ชุดเครื่องมือของ Microsoft ตอบโจทย์นี้ได้ครบด้วย ASP.NET Core, SQL Server และ Report Server ซึ่งตั้งแต่ SQL Server 2025 งานรายงานแบบ On-premises รวมอยู่ที่ Power BI Report Server แทน SSRS

หลักสูตรนี้พาสร้างระบบงานครบวงจรตั้งแต่ต้นจนจบ เริ่มจากออกแบบฐานข้อมูลบน SQL Server 2025 ด้วย Normalization และคำสั่ง DDL เขียน T-SQL, View และ Stored Procedure จากนั้นสร้างเว็บด้วย ASP.NET Core 10 แบบ Razor Pages บน Visual Studio 2026 เชื่อมฐานข้อมูลด้วย EF Core 10 ทำหน้าจอจัดการข้อมูล ระบบสมาชิก และ Deploy บน IIS แล้วจึงสร้างรายงาน Paginated ด้วย Report Builder ทำ Shared Dataset ให้ผู้ใช้สร้างรายงานเอง เรียกรายงานจากเว็บ และดูแล Report Server (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner - Intermediate)

เครื่องมือ
- ASP.NET Core 10
- SQL Server 2025
- EF Core 10
- PBIRS
- VS 2026

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

11,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide สคริปต์ฐานข้อมูล ซอร์สโค้ดเว็บ และไฟล์รายงาน RDL ครบทุก Lab และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ออกแบบฐานข้อมูลบน SQL Server 2025 ด้วย Normalization และคำสั่ง DDL ได้
- เขียน T-SQL, View และ Stored Procedure สำหรับงานเว็บและรายงานได้
- พัฒนาเว็บแอปด้วย ASP.NET Core 10 แบบ Razor Pages บน Visual Studio 2026 ได้
- สร้างหน้าจอเรียกดู เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลด้วย EF Core 10 ได้
- ใส่ระบบสมาชิกและสิทธิ์ผู้ใช้ และ Deploy เว็บบน IIS ได้
- สร้างรายงาน Paginated และ Shared Dataset ด้วย Report Builder ได้
- เรียกรายงานจากเว็บด้วย URL Access และ REST API ของ Report Server ได้
- ดูแล Security และ Subscription ของ Report Server เบื้องต้นได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- เจ้าหน้าที่ไอทีของบริษัทที่ต้องพัฒนาหรือดูแลระบบงานภายในบน SQL Server
- ผู้เริ่มต้นพัฒนาเว็บที่ต้องทำงานกับฐานข้อมูลและรายงาน
- ทีมที่ยังใช้ ASP.NET Web Forms กับ SSRS รุ่นเก่าและต้องการปรับระบบให้ทันสมัย
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเห็นภาพการสร้างระบบงานครบตั้งแต่ฐานข้อมูลถึงรายงาน

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตตามรุ่นปัจจุบัน** .NET 10, SQL Server 2025 และ VS 2026
- **ออกแบบฐานข้อมูลเป็นระบบ** Normalization, DDL และ T-SQL
- **เว็บจัดการข้อมูลครบ** Razor Pages, EF Core 10 และ Identity
- **รายงานพร้อมพิมพ์** Report Builder และ Power BI Report Server
- **เชื่อมเว็บกับรายงาน** URL Access และ REST API

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เคยเขียนโปรแกรมภาษาใดภาษาหนึ่งมาบ้าง ถ้าเคยใช้ C# จะเรียนได้คล่องขึ้น
- รู้จักฐานข้อมูลและคำสั่ง SQL พื้นฐาน เช่น SELECT และ WHERE
- ใช้งาน Windows และเว็บเบราว์เซอร์ได้คล่อง
- โน้ตบุ๊ก Windows ที่ติดตั้ง Visual Studio, SQL Server และ Report Server ได้ พร้อมสิทธิ์ Administrator

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 10 หรือ 11 RAM 16 GB ขึ้นไป พื้นที่ว่าง 40 GB และสิทธิ์ Administrator
แพลตฟอร์มเว็บ	.NET 10 SDK (LTS), C# 14, ASP.NET Core 10 Razor Pages และ EF Core 10
ฐานข้อมูล	SQL Server 2025 Developer Edition และ SQL Server Management Studio รุ่นล่าสุด
รายงาน	Power BI Report Server แบบ Developer และ Microsoft Report Builder
เครื่องมือ	Visual Studio 2026 Community, IIS พร้อม ASP.NET Core Hosting Bundle และ Git

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากฉบับเดิมที่สอน ASP.NET 4.0 กับ Visual Studio 2012, SQL Server 2012 และ SSRS เนื้อหาเปลี่ยนเป็น .NET 10 (LTS), ASP.NET Core 10, Visual Studio 2026 และ SQL Server 2025 ทั้งหมด ใช้ Razor Pages กับ Tag Helper แทน Web Forms และ Server Control ใช้ EF Core 10 แทน Data Source Control และใช้ ASP.NET Core Identity สำหรับระบบสมาชิก ส่วนรายงานเปลี่ยนตามสถานะล่าสุดของ Microsoft ที่รวมงานรายงานแบบ On-premises ไว้ที่ Power BI Report Server ตั้งแต่ SQL Server 2025 โดย SSRS 2022 เป็นรุ่นสุดท้าย รายงาน RDL ใช้ได้ทั้งสองแพลตฟอร์ม และ Lab ชี้จุดต่างให้ เครื่องมือในห้องเรียนใช้รุ่น Developer และ Community ที่ใช้ได้ฟรีเพื่อพัฒนาและทดสอบ การใช้งานจริงในองค์กรต้องมี License SQL Server ที่ถูกต้อง และ Visual Studio Community มีเงื่อนไขสิทธิ์การใช้งานสำหรับองค์กร หลักสูตรนี้เน้นภาพรวมทั้งระบบ ผู้ที่ต้องการเจาะลึกงานรายงานเลือกหลักสูตร SSRS and Power BI Report Server with Report Builder ได้

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	ติดตั้ง .NET 10, Visual Studio 2026 และ SQL Server 2025, ออกแบบฐานข้อมูลร้านค้าด้วย Normalization, สร้างตารางด้วย DDL, T-SQL, View และ Stored Procedure และเริ่มต้นเว็บด้วย Razor Pages
Day 2 Section 6-10	เชื่อม SQL Server ด้วย EF Core 10, หน้าจอเรียกดู เพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาและแบ่งหน้า, ฟอร์มและ State, ระบบสมาชิกด้วย ASP.NET Core Identity และ Deploy บน IIS
Day 3 Section 11-15	สถานะ SSRS กับ Power BI Report Server, สร้างรายงาน Paginated ด้วย Report Builder, Shared Dataset สำหรับผู้ใช้สร้างรายงานเอง, เรียกรายงานจากเว็บด้วย URL Access และ REST API และดูแล Report Server

DAY 1

ออกแบบฐานข้อมูลและเริ่มต้นเว็บ

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เตรียมเครื่องมือและภาพรวมระบบ

- ภาพรวมระบบงาน: ฐานข้อมูล เว็บแอป และ Report Server ทำงานร่วมกันอย่างไร
- ติดตั้ง SQL Server 2025 Developer Edition และ SSMS
- ติดตั้ง Visual Studio 2026 Community พร้อม .NET 10 SDK
- ASP.NET Core ต่างจาก ASP.NET Web Forms รุ่นเดิมอย่างไร
- Lab: เชื่อมต่อฐานข้อมูลตัวอย่างและสร้างโปรเจกต์แรก

2 ออกแบบฐานข้อมูลร้านค้าตัวอย่าง

- เก็บความต้องการจากฝ่ายขาย ฝ่ายบุคคล และฝ่ายคลังสินค้า
- เขียน ER Diagram และกำหนด Primary Key กับ Foreign Key
- Normalization ขั้น 1NF, 2NF และ 3NF เพื่อลดข้อมูลซ้ำซ้อน
- เลือกชนิดข้อมูลให้เหมาะกับงานภาษาไทย วันที่ และจำนวนเงิน
- Workshop: ออกแบบตารางของระบบขายและสต็อก

3 Lab: สร้างฐานข้อมูลด้วยคำสั่ง DDL

- CREATE TABLE, ALTER TABLE และ DROP TABLE
- Constraint: PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE, CHECK และ DEFAULT
- สร้าง Index เบื้องต้นให้ตารางที่ค้นหาบ่อย
- เก็บสคริปต์ฐานข้อมูลไว้ใน Git เพื่อสร้างซ้ำได้
- Lab: สร้างฐานข้อมูลร้านค้าพร้อมข้อมูลตัวอย่าง

4 Lab: T-SQL สำหรับงานเว็บและรายงาน

- SELECT, JOIN, GROUP BY และ Subquery ที่ใช้บ่อย
- สร้าง View สำหรับรายงานยอดขาย
- Stored Procedure พร้อม Parameter
- Transaction และการจัดการ Error ด้วย TRY...CATCH
- Lab: Stored Procedure บันทึกการขายและตัดสต็อก

5 Lab: เริ่มต้นเว็บด้วย Razor Pages

- โครงสร้างโปรเจกต์ ASP.NET Core 10 และ Program.cs
- หน้า Razor Page คู่กับ PageModel และเมธอด OnGet กับ OnPost
- Layout, Partial View และ Tag Helper แทน Server Control แบบเดิม
- Routing และการส่งค่าระหว่างหน้า
- Lab: หน้าแรกและเมนูของระบบร้านค้า

DAY 2

หน้าจอจัดการข้อมูลและการขึ้นระบบ

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: เชื่อม SQL Server ด้วย EF Core 10

- ติดตั้งแพ็กเกจ EF Core สำหรับ SQL Server
- Scaffold Model จากฐานข้อมูลที่มีอยู่ (Database First)
- เก็บ Connection String ใน appsettings.json และลงทะเบียน DbContext
- เรียก Stored Procedure และ View จาก EF Core
- Lab: แสดงรายการสินค้าจากฐานข้อมูลบนหน้าเว็บ

7 Lab: หน้าจอเรียกดู เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล

- สร้างหน้า CRUD ด้วย Scaffolding ของ Visual Studio
- ปรับหน้าจอให้ตรงกับงานจริงของแต่ละแผนก
- ค้นหา กรอง และแบ่งหน้าข้อมูล
- Dropdown ข้อมูลที่สัมพันธ์กัน เช่น หมวดหมู่และผู้จำหน่าย
- Lab: หน้าจัดการสินค้าและพนักงาน

8 ฟอร์ม Validation และการจัดการ State

- Model Binding และ Data Annotation สำหรับตรวจข้อมูล
- แสดงข้อความ Error ทั้งฝั่ง Browser และฝั่ง Server
- Session, TempData และ Cookie ใช้ในกรณีไหน
- ป้องกัน CSRF ด้วย Anti-forgery Token ที่ฟอร์มมีให้
- Lab: ฟอร์มบันทึกการขายพร้อมตะกร้าสินค้า

9 Lab: ระบบสมาชิกและสิทธิ์ผู้ใช้

- เพิ่ม ASP.NET Core Identity ให้เว็บแอป
- Login, Logout และการจัดการบัญชีผู้ใช้
- Role และ Authorization ระดับหน้า
- ให้แต่ละแผนกเห็นเฉพาะเมนูของตนเอง
- Lab: แยกสิทธิ์ผู้ดูแล พนักงานขาย และฝ่ายคลัง

10 Lab: Deploy เว็บบน IIS

- ติดตั้ง IIS และ ASP.NET Core Hosting Bundle
- Publish จาก Visual Studio และตั้งค่า Application Pool
- ตั้งค่าตาม Environment และเก็บข้อมูลลับให้ปลอดภัย
- สิทธิ์การเข้าถึงฐานข้อมูลของแอปและ Log สำหรับแก้ปัญหา
- Lab: เปิดใช้ระบบร้านค้าบนเครื่อง Server ในเครือข่าย

DAY 3

รายงานด้วย Power BI Report Server

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: SSRS กับ Power BI Report Server ปี 2026

- SQL Server 2025 รวมงานรายงาน On-premises ไว้ที่ Power BI Report Server
- อายุการสนับสนุนของ SSRS 2022 และรายงาน RDL ที่ใช้ได้ทั้งสองแพลตฟอร์ม
- ติดตั้ง Power BI Report Server แบบ Developer และตั้งค่า Report Server Database
- Web Portal, โฟลเดอร์ และการสำรอง Encryption Key
- Lab: เปิด Web Portal และเตรียมโฟลเดอร์รายงานของแต่ละแผนก

12 Lab: สร้างรายงาน Paginated ด้วย Report Builder

- Data Source และ Dataset จาก View และ Stored Procedure
- ตาราง Grouping, Subtotal และ Matrix
- Chart และ Indicator สำหรับรายงานผู้บริหาร
- Parameter และ Drillthrough ไปยังรายงานรายละเอียด
- Lab: รายงานยอดขายรายเดือนแยกสาขาพร้อมพิมพ์

13 Lab: Shared Dataset และรายงานแบบ Self-service

- สร้าง Shared Data Source และ Shared Dataset บน Report Server
- ให้ผู้ใช้ฝ่ายธุรกิจสร้างรายงานและกราฟเองด้วย Report Builder
- ส่งออกเป็น PDF, Excel และ Word
- กำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้สร้างรายงานในโฟลเดอร์ของตนเอง
- Lab: ฝ่ายขายสร้างรายงานของตนเองจาก Shared Dataset

14 Lab: เรียกรายงานจากเว็บ ASP.NET Core

- URL Access สำหรับเปิดรายงานพร้อม Parameter และรูปแบบไฟล์
- ใส่ลิงก์รายงานในหน้าเว็บตามสิทธิ์ของผู้ใช้
- เรียก REST API ของ Report Server จาก C# ด้วย HttpClient
- ดาวน์โหลดรายงานเป็น PDF จากหน้าเว็บโดยตรง
- Lab: ปุ่มพิมพ์ใบสรุปการขายจากหน้าคำสั่งซื้อ

15 Workshop: ดูแล Report Server และระบบครบวงจร

- Role-based Security ระดับโฟลเดอร์และรายงาน
- Subscription ส่งรายงานทางอีเมลตามเวลา
- สำรองและกู้คืน Report Server Database และ Encryption Key
- Workshop: ระบบขายที่มีหน้าจอบันทึกข้อมูลและรายงานครบ พร้อมนำเสนอผลงาน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **ออกแบบฐานข้อมูลได้** Normalization, DDL และ T-SQL
- **สร้างเว็บด้วย .NET 10** ASP.NET Core 10 และ Razor Pages
- **หน้าจอจัดการข้อมูล** EF Core 10, CRUD และ Validation
- **ระบบสมาชิกและขึ้นระบบ** ASP.NET Core Identity และ IIS
- **รายงานพร้อมพิมพ์** Report Builder และ Shared Dataset
- **เชื่อมเว็บกับรายงาน** URL Access, REST API และ Subscription

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- สคริปต์สร้างฐานข้อมูลร้านค้าและซอร์สโค้ดเว็บ ASP.NET Core ครบทุก Lab
- ไฟล์รายงาน RDL และ Checklist การติดตั้งและดูแล Report Server
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ ผู้สอนและที่ปรึกษาด้านการพัฒนาระบบงานบน .NET และ Microsoft SQL Server ที่สร้างทั้งระบบฐานข้อมูล เว็บแอป และระบบรายงานให้องค์กรในงานจริง จุดเด่นคือการพาผู้เรียนสร้างระบบเดียวต่อเนื่องตั้งแต่ออกแบบตารางจนถึงรายงานที่พิมพ์ใช้ได้ อธิบายเหตุผลของแต่ละขั้นให้เข้าใจ และเลือกแนวทางที่ดูแลต่อได้ง่ายในหน่วยงาน

ราคาค่าอบรม 11,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

11,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE