

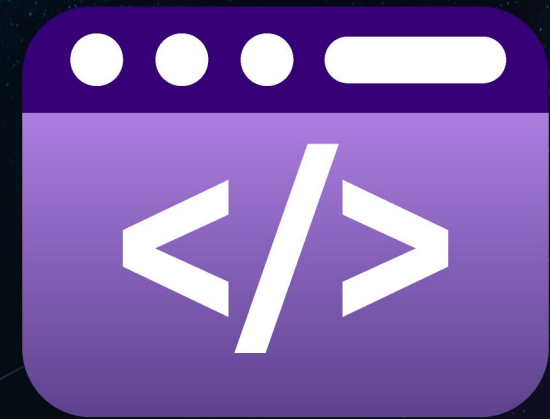
Development

Power Platform

AI

Development

ມີ 13 ກຳລັງສູດ



Published date : 9 September 2026



ส่วนหนึ่งของหน้าที่เรา คือ การพัฒนาหลักสูตรที่เปลี่ยนความรู้
ให้เป็นทักษะ และเปลี่ยนทักษะให้เป็นผลลัพธ์ในการทำงาน

นายน์เอ็กซ์เพิร์ท (9Expert) ออกแบบและพัฒนาหลักสูตรอย่าง
ต่อเนื่อง เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและความต้อง
การของภาคธุรกิจ โดยผสาน องค์ความรู้ การลงมือปฏิบัติ และโจทย์
จากการทำงานจริง เข้าไว้ด้วยกัน เรามุ่งหวังให้ทุกการเรียนรู้สามารถ
นำไปต่อยอดได้จริง ช่วยเพิ่มศักยภาพของบุคลากร ยกระดับ
ประสิทธิภาพการทำงาน และสร้างคุณค่าให้กับองค์กร โดยการฝึก
อบรมของเราแบ่งออกเป็น 3 รูปแบบหลัก

การอบรมกับเรา มี 3 รูปแบบ

Public Training



มีให้เลือก 2 รูปแบบ คือ

Classroom

เรียนสดที่สถาบัน 9Expert Training

Hybird

เลือกรูปแบบการอบรมระหว่าง

- เรียนที่สถาบัน 9Expert Training
- เรียนผ่าน MS Team

In-house Training



การจัดอบรมคอมพิวเตอร์ที่องค์กรท่าน
โดยสามารถเลือกหลักสูตร และกำหนด
เวลาการฝึกอบรมที่เหมาะสมระหว่าง
องค์กร และ วิทยากรผู้เชี่ยวชาญ
ของ 9Expert Training

Online Training



การเรียนรู้ในรูปแบบ Online ที่
สามารถเรียนและทบทวนได้
ทุกที่ทุกเวลาผ่านทาง

<https://academy.9experttraining.com>

Empower Digital



เราพัฒนาหลักสูตรจากประสบการณ์จริง พร้อมอัปเดต
เนื้อหาให้สอดคล้องกับเทคโนโลยี เครื่องมือ AI และ
ความต้องการของภาคธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ
ถ่ายทอดโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ พร้อม Workshop
ที่เน้นการลงมือปฏิบัติจริง เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำ
ความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้จริง สร้างผลลัพธ์ที่วัดผลได้
และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ
องค์กรอย่างยั่งยืน

“อย่าหยุดเรียนรู้”



องค์กรที่ใ้เรา

90,000+

ผู้เข้าชม

5,000+

บริษัท

79

หลักสูตร

10

Career Path



SIEMENS



DENSO

AISIN



HONGSA
POWER



การไฟฟ้าหลวง
Metropolitan Electricity Authority



LH BANK



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชารักษ์



CENTRAL



PANDORA



RICOH



TABLE OF CONTENTS

Python

Python Programming.....	9
Machine Learning using Python	12

.NET

Programming in C# with Visual Studio.....	18
ASP.NET Web Development with Visual Studio.....	21
ASP.NET MVC 5 with Visual Studio.....	24
ASP.NET Core MVC	27
.NET MAUI : ကာမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ Native Cross-platform Apps ဖန်တီးရန် C#	30
ASP.NET CORE Web API & Security	33
Responsive Web Design with Bootstrap.....	35

Power Apps

Power Apps for Business.....	39
Advanced Power Apps for Business	42

GitHub Copilot

GitHub Copilot for Developer.....	46
-----------------------------------	----

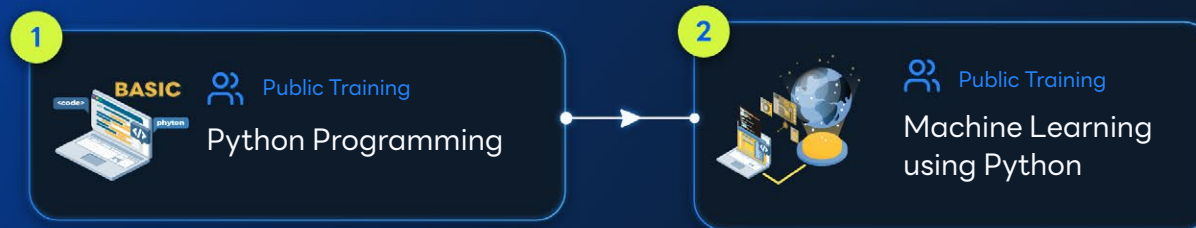
Google ADK

Agentic AI Development with Google ADK and Python	50
---	----

กลุ่มหลักสูตร Python

ข้อมูลจำนวนมากในองค์กรยังต้องทำรายงานและดึงข้อมูลด้วยมือซ้ำๆ ทุกเดือน กินเวลาที่เราควรเอาไปวิเคราะห์เชิงลึกแทน Python ภาษาโปรแกรมมิ่งสำคัญสำหรับสายงานยุคดิจิทัลที่ช่วยจัดการข้อมูล วิเคราะห์ และสร้างระบบอัตโนมัติลดขั้นตอนที่ซ้ำซ้อน หลักสูตรกลุ่มนี้เน้นลงมือปฏิบัติผ่าน Workshop และ Case Study จากโจทย์จริงในองค์กร เช่น การทำรายงานอัตโนมัติและดึงข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ ไปจนถึงการสร้างโมเดล Machine Learning เรียนจบแล้วได้ Code และ Template กลับไปใช้งานจริงได้ทันที แม้ไม่มีพื้นฐานก็เรียนได้





#อย่าหยุดเรียนรู้

เส้นทางหลัก ตามลำดับ

เส้นทางเลือกเฉพาะด้าน

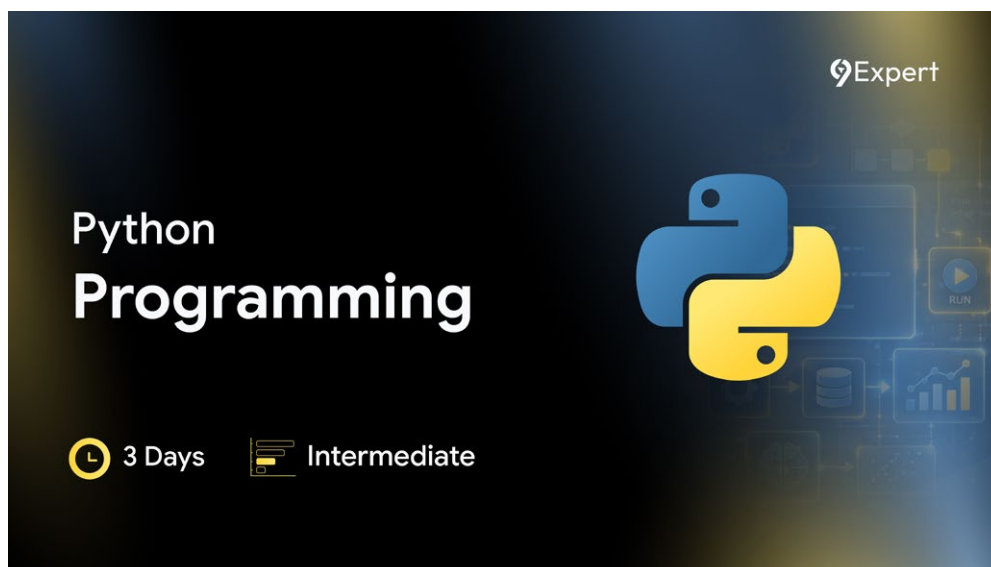


Python Programming

Course ID: PYTHON-L1



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 11,900 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Development

หลักสูตรนี้ มุ่งเน้นการเรียนรู้แนวคิด การเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์ ซึ่งเหมาะสำหรับนักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจเรียน Python หรือพัฒนาซอฟต์แวร์ ไม่ว่าผู้เข้าอบรมจะเคยมีประสบการณ์การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาอื่นๆ มาก่อน หรืออยู่ในช่วงเริ่มต้นศึกษาการเขียนโปรแกรมเป็นครั้งแรก ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้แนวคิดการเขียนโปรแกรม Python พื้นฐานเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์ หลักภาษาและไวยากรณ์ของภาษา Python รวมถึงกระบวนการพัฒนาการเขียนโปรแกรม เช่น Object-Oriented Programming (OOP) และ Functional Programming เพื่อสามารถนำไปใช้งานจริง

วัตถุประสงค์

1. ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์
2. ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์
3. ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจไวยากรณ์และโครงสร้างของภาษา Python
4. ผู้อบรมสามารถประยุกต์ใช้ภาษา Python ในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อสนับสนุนการทำงานทางธุรกิจได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. นักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา Python
3. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Data science ในอนาคต

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี
2. มีความตั้งใจและอยากเรียนรู้

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 / 11 หรือ macOS
2. 4GB RAM (8 GB Recommended)
3. 50 GB free disk space
4. Python (latest version)
5. Visual Studio Code
6. MySQL
7. SQLite
8. Google Account (สำหรับใช้งาน Google Colab)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม
 - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม
 - แนะนำภาษา Python
 - การติดตั้งภาษาโปรแกรม Python เพื่อใช้งาน
 - การใช้งาน IDLE เบื้องต้น
 - การติดตั้ง Google Colab เพื่อใช้งาน

- การใช้งาน Google Colab เบื้องต้น
- การติดตั้ง Microsoft Visual Studio Code
- การใช้งาน Microsoft Visual Studio Code เบื้องต้น

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

2. หลักภาษาและไวยากรณ์ของภาษา Python

- Operators
- Variables
- Naming Variables
- Basic Data types

3. การสร้างและใช้งานตัวแปรข้อความ (String)

4. การเขียนคำสั่งเกี่ยวกับทางเลือก

- if ... else และ if ... elif ... else

5. การเขียนคำสั่งวนลูป

- For loops
- While loops
- Break and continue

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

6. โครงสร้างข้อมูลในภาษาโปรแกรม Python

- List and List comprehension
- Tuple
- Dictionary
- Set

7. การสร้างและใช้งานฟังก์ชัน (Function)

8. ทำความรู้จักขอบเขตตัวแปร

- Global and Local variables

9. Global and Local variables

- Bug and Debugging
- Error Types
- Exception Handling

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

10. การสร้างและใช้งานโมดูล (Modules)

- Python Standard Library
- การติดตั้งใช้งาน Module
- ความแตกต่างระหว่าง Python, Miniconda และ Anaconda

11. QR Code Generator

12. การตั้งเวลาให้โปรแกรมทำงานแบบอัตโนมัติ (Job Schedule)

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

13. การอ่านและเขียนไฟล์

- Text
- JSON (JavaScript Object Notation)
- Excel

14. การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล

- SQLite
- MySQL
- Microsoft SQL Server Express Edition

15. การใช้งาน Modules ทางด้าน Data Science เบื้องต้น

- NumPy
- Pandas
- Matplotlib
- Plotly

วันที่ 3 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

16. Image Scraping

17. Automate Web browser using Selenium

- แนะนำ Selenium เบื้องต้น
- Automate Web browser
- Data entry and Form filling automation

18. Web scraping using BeautifulSoup

- แนะนำโครงสร้างและการทำงานของเว็บไซต์เบื้องต้น
- BeautifulSoup

19. API (Application Programming Interface) development using Python

- แนะนำ API เบื้องต้น
 - HTTP protocol
 - Request module and status codes
 - Authorization, Bearer token, and Rate limit
- Getting Information from the Web API
 - Gold price and Gas price
- FastAPI module
- Creating API using Python

20. Managing Configuration Files in Python using Configparser module

21. Unit Testing

22. Virtual Environment using venv module

23. Artificial Intelligence (AI) using Python

- Face detection
- Object detection



ดาวน์โหลด PDF



Machine Learning using Python

Course ID: PYTHON-L2



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 11,900 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Development

Python เป็นโปรแกรมที่มีความสามารถในการทำ Machine Learning หรือ ML เพื่อทำการวิเคราะห์และประมวลผลด้วย AI (Artificial Intelligence) Python เป็นภาษาโปรแกรมที่ง่ายต่อการเรียนรู้ นอกจากนั้นยังมี Library จำนวนมาก ที่สามารถประยุกต์ใช้งาน Artificial Intelligence และ Machine Learning สำหรับทำการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจเหนือคู่แข่งได้

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถเข้าใจหลักการของ AI และ Machine Learning ได้
2. ผู้อบรมสามารถใช้ภาษา Python ประยุกต์ใช้งานทางด้าน AI และ Machine Learning ได้
3. ผู้อบรมสามารถประยุกต์ใช้ Deep Learning และ CNN สำหรับ Image Classification และ Object Detection ได้
4. ผู้อบรมสามารถใช้ Pretrained Models สำหรับการแก้ปัญหามจริงได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. นักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจการประยุกต์ใช้งาน Machine Learning ด้วยภาษา Python
2. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Data science ในอนาคต
3. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Machine Learning และ AI ได้
4. Data Analysts และ Data Scientists ที่ต้องการพัฒนาทักษะด้าน Deep Learning

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ผู้เข้าอบรมต้องมีความเข้าใจการเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้นมาก่อน
2. ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี
3. มีความตั้งใจและอยากเรียนรู้
4. มีความรู้พื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และสถิติ

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 / 11 หรือ macOS
2. RAM: 4 GB (8 GB recommended)
3. 50 GB free disk space
4. Python (latest version)
5. Visual Studio Code
6. Jupyter
7. Google Account (สำหรับใช้งาน Google Colab)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. Introduction to Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning

- แนวคิดและประเภทของ AI

- ความแตกต่างระหว่าง AI, ML และ Deep Learning
- การประยุกต์ใช้งาน

2. Environment setting up

- Python 3.x Installation
- Microsoft Visual Studio Code
- Google Colab
- Workshop: “Hello, World” of Machine Learning

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

3. Data Gathering (การรวบรวมข้อมูล)

- Workshop: Image Scraping

4. Data Preparation (การเตรียมข้อมูล)

- Data Preparation (การเตรียมข้อมูล)
- Dealing with Missing Values and Duplicate Data
 - Encoding Techniques
 - One Hot Encoding
 - Ordinal Encoding
 - Label Encoding
 - Data Augmentation
 - Data Separation (Train/Validation/Test Split)

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

5. Machine Learning for Regression Analysis

- Linear Regression
- Multiple Linear Regression
- Evaluation Metrics (MAE, MSE, and RMSE)

6. Artificial Neural Network (ANN)

- แนะนำ Keras และ TensorFlow
- โครงสร้างของ Neural Network
- การนับจำนวน ANN parameters

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

7. Deep Learning and Convolutional Neural Network (CNN)

- Convolutional Layer
- Pooling Layer
- Fully Connected Layer
- CNN for MNIST dataset
- CNN for Fashion-MNIST dataset
- CNN for CIFAR10 dataset
- CNN for CIFAR100 dataset
- Validation split
- Batch size
- Early Stopping
- Plotting Graphs
- Underfitting vs Overfitting
- Model Checkpoint
- Resume Training

8. Pretrained Models สำหรับ Custom Image Classification

- VGG16 and VGG19
- NASNet
- EfficientNetV2
- ConvNeXt
- Etc.

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

9. Classification for Tabular Data (การจำแนกข้อมูลในรูปแบบตาราง)

- Machine Learning Algorithms
 - Support Vector Machine (SVM)
 - K-Nearest Neighbors (KNN)
 - Naive Bayes
 - Decision Trees
 - Random Forest
 - XGBoost
- Cross Validation
- Grid Search
- Hyperparameter Tuning

10. Classification Evaluation (การประเมินประสิทธิภาพโมเดล)

- Accuracy
- Precision
- Recall
- F1-Score

วันที่ 3 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

11. Clustering (การจัดกลุ่มข้อมูล)

- K-Means Clustering
- Euclidean distance
- The elbow method

12. การประยุกต์ใช้โมเดลเพื่อวิเคราะห์ใบหน้า

- Face Detection
- Face Recognition
- Deep Fake Technology

13. Object Detection using YOLOv26

- Image Object Detection
- Video Object Detection
- Webcam (Real-time Detection)
- Custom Object Detection



ดาวน์โหลด PDF



9Expert Training



Tel. 02-219-4304



training@9expert.co.th

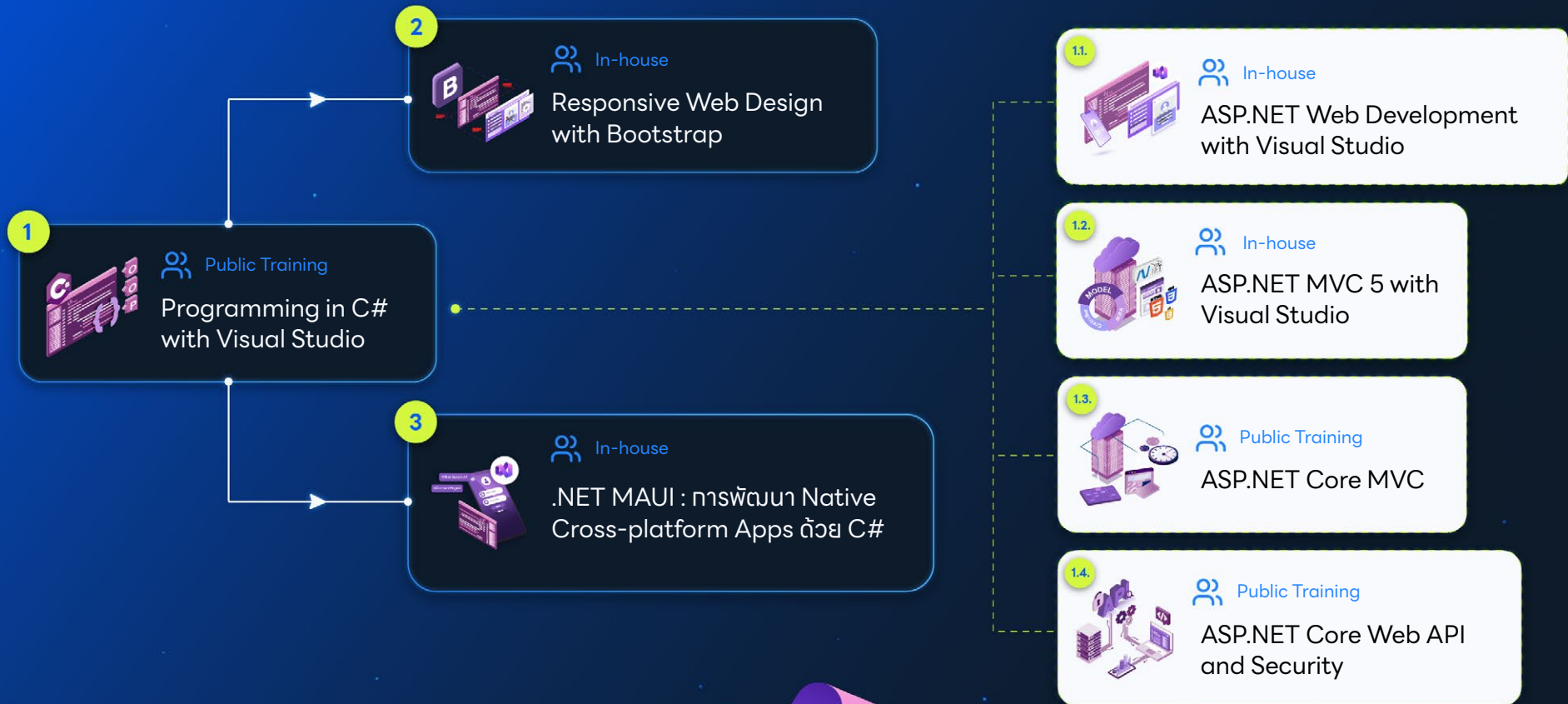


9experttraining.com

กลุ่มหลักสูตร .NET

องค์กรอยากมีเว็บแอปพลิเคชัน หรือ Backend/API ของตัวเอง แต่จ้าง Outsource ทุกครั้งทั้งแพงและรอนาน โครงสร้างไม่ชัดเจน ขยายต่อยาก หลักสูตรกลุ่ม .NET มุ่งเน้นการพัฒนา Web Application และ Web API ด้วย ASP.NET MVC, ASP.NET Core และเทคโนโลยีที่ใช้งานจริงในองค์กร ตั้งแต่พื้นฐานภาษา C# ไปจนถึงการพัฒนาแอปมือถือข้ามแพลตฟอร์มด้วย .NET MAUI เรียนจบแล้วออกแบบระบบที่มีโครงสร้างชัดเจน ปลอดภัย และรองรับการขยายในอนาคตได้ด้วยตัวเอง พร้อม Career Path สาย Web Developer รองรับอย่างเป็นระบบ





————— เส้นทางหลัก ตามลำดับ
- - - - - เส้นทางเลือกเฉพาะด้าน



#อย่าหยุดเรียนรู้



Programming in C# with Visual Studio

Course ID: DEV-VS-01



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 11,900 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Development

อบรมการเขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษา C# และ พัฒนาตามแนวทาง Object Oriented Programming (OOP) หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C# และผู้ที่ต้องการเขียนโปรแกรมตามหลักการของ Object Oriented Programming เรียนรู้การเริ่มต้นการเขียนตามแบบ OOP อย่างเป็นระบบพร้อมกรณีศึกษาและลงมือทำจริง

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถสร้างโปรเจกต์ Windows App, Web App และ WPF ได้
2. ผู้อบรมสามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้แนวคิด Object Oriented ได้
3. ผู้อบรมสามารถเขียนโปรแกรมอ่านและเขียนไฟล์ เพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูลได้
4. ผู้อบรมสามารถใช้ภาษา LINQ เพื่อจัดการข้อมูลได้
5. ผู้อบรมสามารถเขียนโปรแกรม เพื่อดักจับและตรวจสอบข้อผิดพลาดได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C#
2. ผู้ที่ต้องการเขียนโปรแกรมตามหลักการของ Object Oriented

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. สามารถใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows ได้

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Microsoft Visual Studio (Community, Professional, or Enterprise)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ C# และ .NET Framework
2. การสร้างและเก็บค่าต่างๆ ในตัวแปร (Variable)
3. การกำหนด Comment เพื่อใส่คำอธิบาย

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

4. การกำหนด Expressions และ Operators
5. การเขียนคำสั่งเกี่ยวกับทางเลือก
 - if...else และ if...else if...else
 - switch case

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

6. การเขียนคำสั่งวนลูป
 - For Loop
 - While Loop

7. การสร้างและจัดการตัวแปร Array

8. การสร้างและเรียกใช้ Method

- การรับ-ส่งค่า Method
- การ Overload Method

9. การดักจับและตรวจสอบข้อผิดพลาดต่างๆ

- Try Catch Exception
- การตรวจสอบการทำงานของคำสั่งด้วย Visual Studio

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

10. การอ่านและเขียนไฟล์

- การจัดการ Text File
- การจัดการ Binary File

11. การสร้าง Class และเรียกใช้ Class

- Namespace เพื่อใช้จัดกลุ่ม Class
- Class Scope กำหนดขอบเขตของ Class เพื่อให้ใช้งาน

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

12. วิธีการกำหนดสิทธิการเข้าถึงตัวแปรและ Method

13. วิธีการสร้างและใช้งาน Properties และ Indexers

14. การสืบทอดคุณสมบัติของ Class (Class Inheritance)

15. วิธีการสร้างและใช้งาน Abstract Class และ Interface

16. วิธีใช้งาน Collection และ Generic Type

17. วิธีการใช้ภาษา LINQ ในแบบต่างๆ

18. การตรวจสอบข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Debugging)**19. การนำโปรแกรมไปใช้งาน (Deployment)****20. กรณีศึกษาของการพัฒนา Class และการประยุกต์ใช้งาน**

- ตัวอย่างการนำเอา Class ไปประยุกต์ใช้กับ Web Application
- ตัวอย่างการนำเอา Class ไปประยุกต์ใช้กับ Windows Application
- ตัวอย่างการประยุกต์เพื่อพัฒนา Framework ขององค์กร



ดาวน์โหลด PDF

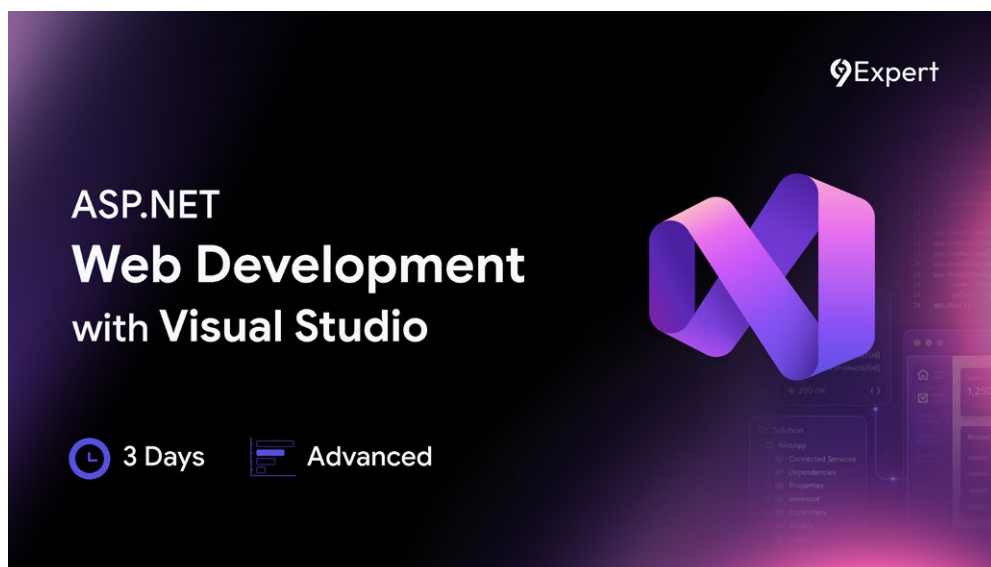


ASP.NET Web Development with Visual Studio

Course ID: DEV-VS-02



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : Call

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

*รับเฉพาะ In-house Training เท่านั้น



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Development

เรียนรู้การสร้าง Web Application ด้วย .NET Technology โดยเครื่องมือที่ใช้ คือ MS Visual Studio เพื่อพัฒนาเทคโนโลยี AJAX, LINQ, Web Control จนกระทั่งพัฒนา Web Database Application ที่เก็บข้อมูลใน DBMS อย่าง Microsoft SQL Server นอกจากนี้ ยังมี การทดสอบและ Deploy เว็บไซต์ หรือการปรับแต่งเว็บไซต์ให้เหมาะสมกับ Production Server

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถสร้างโปรเจกต์ Web Application ได้
2. ผู้อบรมสามารถสร้างเว็บเพจด้วย Web Server Control ได้
3. ผู้อบรมสามารถสร้างเว็บเพจ เพื่อเพิ่ม, เรียกดู, แก้ไข และลบข้อมูลในฐานข้อมูลได้
4. ผู้อบรมสามารถใช้งาน AJAX ได้
5. ผู้อบรมสามารถ Deploy โปรเจกต์เพื่อนำไปใช้งานเว็บไซต์จริงได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการพัฒนา Web Application ด้วย ASP.NET
2. ผู้ที่ต้องการปรับปรุงและบำรุงรักษา Web Application ที่พัฒนาด้วย ASP.NET

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. สามารถใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows ได้
2. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง เช่น C#, VB, Java เป็นต้น

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Microsoft Visual Studio (Community, Professional, or Enterprise)
3. Microsoft SQL Server Express หรือ Developer Edition

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Microsoft ASP.NET Web Applications
 - ASP.NET คืออะไร
 - การทำงานของ Web Application
 - เทคโนโลยีต่างๆ ของการพัฒนา Web Application ที่ควรรู้ในปัจจุบัน

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

2. การสร้างและพัฒนา Web Applications
 - ประเภทของ Web Applications ที่พัฒนาได้จาก Visual Studio
 - โครงสร้างของไฟล์และโฟลเดอร์
 - ไฟล์ต่างๆ ที่จำเป็นต้องรู้จัก ได้แก่ web.config, global.asax เป็นต้น
3. การสร้าง Microsoft ASP.NET Web Form

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

4. วิธีการใช้งาน Web Server Control ต่างๆ
5. วิธีดักจับและหาข้อผิดพลาด
6. วิธีสร้างการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Validation)

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

7. วิธีสร้าง Master Pages, Theme
 - การพัฒนา Theme
 - โครงสร้างส่วนประกอบที่สำคัญของ HTML5 Theme
 - การปรับแต่งโดยใช้ Cascading Style Sheet (CSS)
8. วิธีสร้าง Web User Control
 - Web User Control คืออะไร
 - ประโยชน์และข้อดีของ Web User Control
9. การติดต่อฐานข้อมูลด้วย ADO.NET
 - รูปแบบการติดต่อกับฐานข้อมูล
 - Class ที่จำเป็นต่อการพัฒนา Web Database Application
 - กรณีศึกษาการพัฒนาระบบงานฐานข้อมูล Microsoft SQL Server

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

10. วิธีจัดการข้อมูลด้วย LINQ
11. การใช้ AJAX และ AJAX Control Tools Kit
 - AJAX คืออะไร
 - ประโยชน์และข้อดีของ AJAX

12. วิธีจัดการ State ใน ASP.NET

- ประเภทของ State ใน ASP.NET การจัดการ State ในฝั่ง Server
- การจัดการ State ในฝั่ง Client

13. การกำหนดค่าและการติดตั้ง Microsoft ASP.NET Web Application

- การ Compile เว็บไซต์
- การ Deploy เว็บไซต์ เพื่อติดตั้งที่ Server

14. กรณีศึกษา การพัฒนา ASP.NET Web Application

- การปรับแต่งเว็บไซต์
- การปรับแต่ง Web Server



ดาวน์โหลด PDF

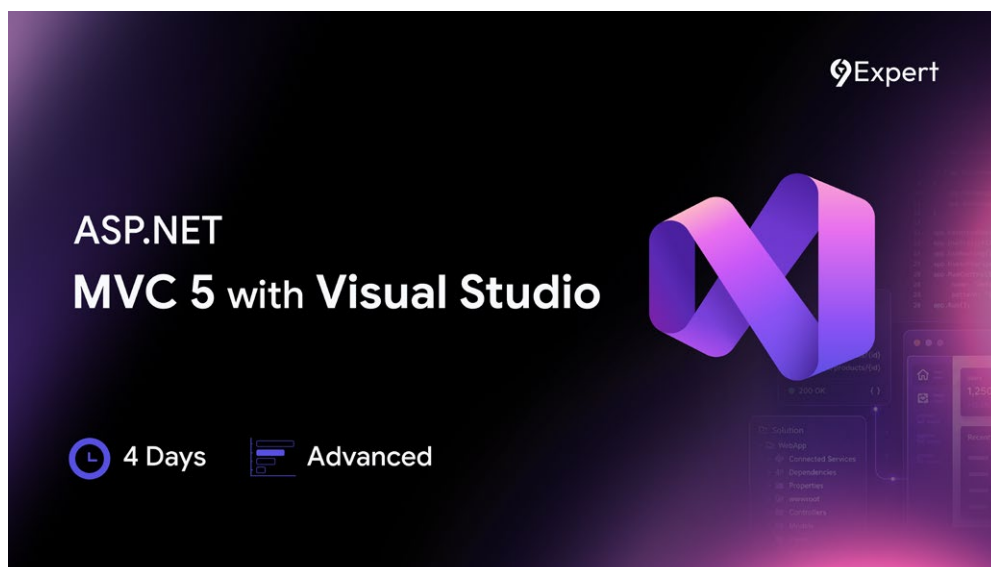


ASP.NET MVC 5 with Visual Studio

Course ID: DEV-VS-03



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 4 วัน

(24 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : Call

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

*รับเฉพาะ In-house Training เท่านั้น



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Development

ASP.NET MVC เป็นการพัฒนา Web Application สำหรับพัฒนาเว็บไซต์
หลักสูตร ASP.NET MVC ใช้ Design Pattern Model-View-Controller ซึ่งเป็นการออกแบบ
และพัฒนาตามหลักของ OOP (Object Oriented Programming)

- Model คือ ส่วนสำคัญสุดที่เป็น Business Logic
- View คือ การนำ Model มาแสดงผลเป็น Presentation Logic
- Controller คือ ผู้ควบคุมประสานงาน เป็น Application Logic

วัตถุประสงค์

1. สามารถพัฒนา Application ด้วย MVC Framework ได้
2. สามารถสร้าง Model ด้วย ADO.NET และ Entity Framework ได้
3. สามารถสร้าง Controller เพื่อควบคุมการทำงานของ Web Application ได้
4. สามารถออกแบบ User Interface ด้วย Razor View Engine ได้
5. สามารถกำหนด Routing เพื่อควบคุมการแสดงผลหน้าเว็บได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการพัฒนา Web Application ด้วย MVC Framework
2. ผู้ที่ต้องการปรับปรุงและบำรุงรักษา Web Application ให้มีโครงสร้างที่เป็นมาตรฐานและดูแลรักษาได้ง่าย

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. สามารถใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows ได้
2. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง เช่น C#, VB, Java เป็นต้น
3. มีพื้นฐานการพัฒนาเว็บ Web Application

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Microsoft Visual Studio (Community, Professional, or Enterprise)
3. Microsoft SQL Server Express หรือ Developer Edition

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. พื้นฐานการพัฒนา Web Application

- ASP.NET WebForms
- Web Standards and REST
- JavaScript and Ajax
- The MVC Design Pattern

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

2. โครงสร้างของ ASP.NET MVC

- Controllers, Models, and Views
- URL Routing

- Controller Actions
- Razor View Engine

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

3. การกำหนด Controllers and Actions

- Controller
- การกำหนด Actions
- Action Selectors
- Action Filters
- การคืนค่าด้วย ActionResult
- การกำหนด Parameters

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

4. การสร้าง Views

- การทำงานของ View Engines
- การกำหนดและแสดงค่าด้วย ViewData and ViewBag
- การสร้าง Templates and Scaffolding
- การทำงานของ Bootstrap Framework
- การกำหนด Layout Pages

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

5. การสร้าง Model

- ADO.NET
- Entity Framework 6

6. การกำหนด Routes and URLs

- ขั้นตอนการทำงานของ Routing
- การกำหนด Routes

วันที่ 3 - ช่วงบ่าย**13:00 - 16:00 น.****7. HTML Helpers**

- ชนิดของ HTML Helpers
- Basic Helpers
- Strongly-Typed Helpers

8. การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

- การตรวจสอบความถูกต้องด้วย HTML Helpers
- การตรวจสอบความถูกต้องฝั่ง Client

วันที่ 4 - ช่วงเช้า**09:00 - 12:00 น.****9. LINQ**

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

10. Entity Framework

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

วันที่ 4 - ช่วงบ่าย**13:00 - 16:00 น.****11. 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

12. Deployment

- การนำ Web Application ที่พัฒนาแล้วขึ้นใช้งาน Server



ดาวน์โหลด PDF

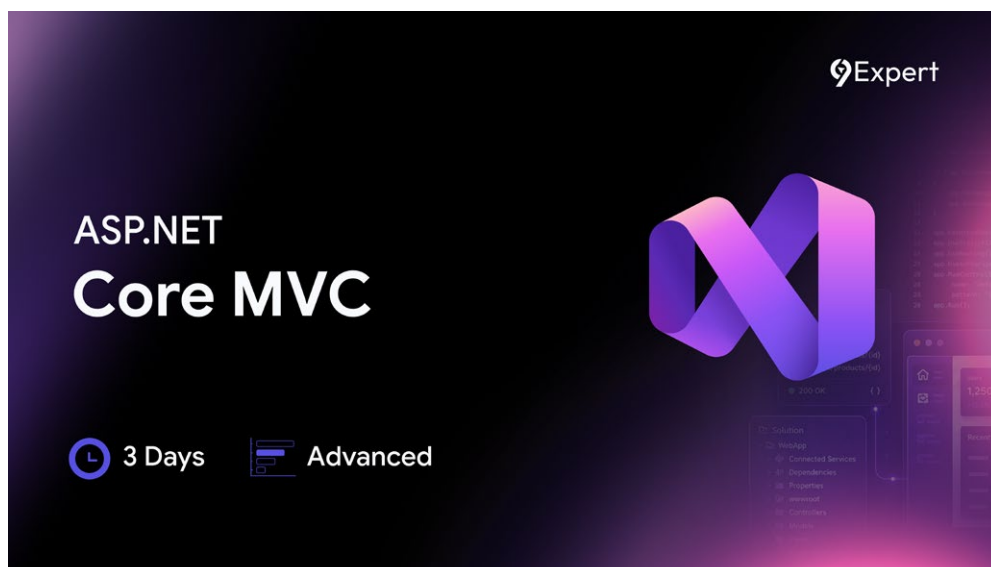


ASP.NET Core MVC

Course ID: DEV-VS-04



เข้าสู่เว็บไซต์



หมวดหมู่ : Development

ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย ASP.NET Core MVC ซึ่งเป็น Framework ที่ช่วยให้สามารถสร้างเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว เป็นระบบ และรองรับการนำไปใช้งานบน Server ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 11,900 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

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

1. ผู้ที่ต้องการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย MVC Framework ที่สามารถใช้งานบน Windows, Linux หรือ macOS ได้
2. ผู้ที่ต้องการปรับแก้ไขเว็บแอปพลิเคชันให้มีโครงสร้างที่เป็นมาตรฐานและแก้ไขได้รวดเร็ว

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. สามารถใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows ได้
2. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง เช่น C#, VB, Java เป็นต้น
3. มีพื้นฐานการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Microsoft Visual Studio (Community, Professional, or Enterprise)
3. Microsoft SQL Server (Express or Developer Edition)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. .NET Core

- แนะนำ .NET Core
- สถาปัตยกรรมของ .NET Core Framework
- ความแตกต่างของ .NET Core 2.0, .NET Core 1.0 และ vs .NET 6.0
- การรองรับการทำงานของ .NET Core
- ข้อได้เปรียบของ .NET Core

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

2. ASP.NET Core

- แนะนำ ASP.NET Core

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

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

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

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

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

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

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

วันที่ 3 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

9. Entity Framework Core

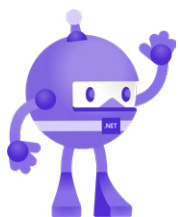
- ORM คืออะไร
- การสร้าง ORMs ด้วย .NET
- EF6 และ EF Core
- ข้อได้เปรียบของ Entity Framework

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



ดาวน์โหลด PDF

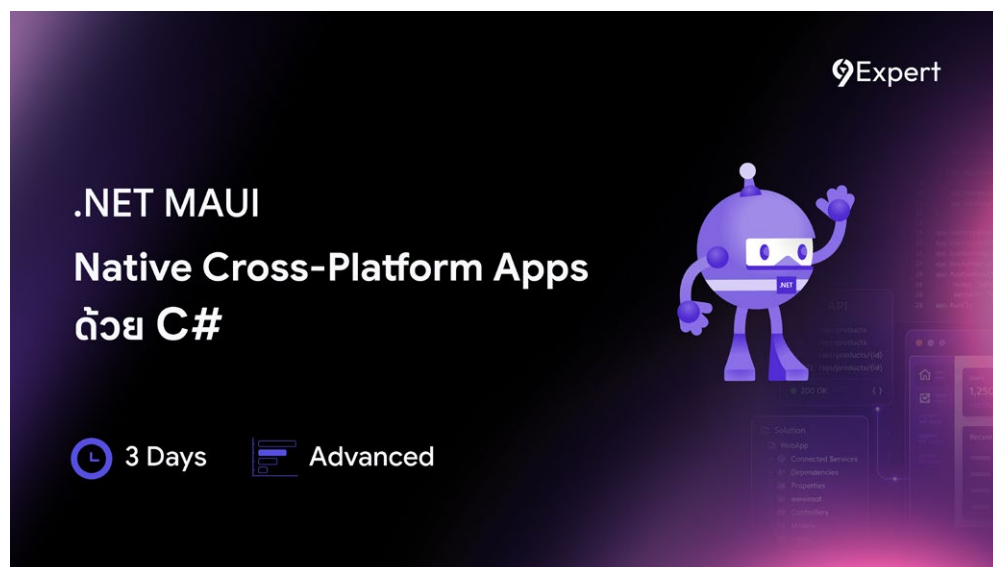


.NET MAUI : การพัฒนา Native Cross-platform Apps ด้วย C#

Course ID: DEV-VS-05



เข้าสู่เว็บไซต์



หมวดหมู่ : Development

.NET MAUI: การพัฒนา Native Cross-platform Apps ด้วย C# ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย .NET MAUI ซึ่งเป็น Framework สำหรับการพัฒนา Native Cross-Platform Apps ด้วยภาษา C# โดยสามารถใช้โค้ดร่วมกันเพื่อสร้างแอปพลิเคชันที่รองรับการทำงานบนหลายแพลตฟอร์ม เช่น Android, iOS, macOS ผ่าน Mac Catalyst และ Windows



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : Call

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

*รับเฉพาะ In-house Training เท่านั้น



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

วัตถุประสงค์

1. เข้าใจหลักการทำงานของ .NET MAUI
2. สามารถพัฒนา Mobile Application ด้วย .NET MAUI
3. สามารถสร้างและออกแบบ UI สำหรับ Native App ได้
4. สามารถสร้างและแสดงข้อมูลด้วย RESTful Service
5. สามารถออกแบบและสร้าง Application ด้วย MVVM Design Pattern

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการพัฒนา Native Mobile Application สำหรับ iOS, Android หรือ Windows Phone ด้วย .NET MAUI

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. สามารถใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows ได้
2. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C#

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Microsoft Visual Studio (Community, Professional, or Enterprise)
3. Microsoft SQL Server (Express or Developer Edition)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. .NET MAUI

- แนะนำ .NET MAUI
- การติดตั้งและตั้งค่าต่างๆ ของโปรแกรม
- การสร้างแอปพลิเคชัน ด้วย Visual Studio

2. XAML

- XAML และ Code
- การตั้งค่าส่วนแสดงผลข้อมูล
- การจัดการ Elements ใน Code-behind
- การแสดงผล Data Binding
- Binding Context
- Dealing with Device Differences

- Property Element Syntax
- XAML Compilation

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

3. การจัดการรูปแบบการแสดงผล

- การจัด Stack Layout
- การออกแบบ Grid
- การจัด Absolute Layout
- การจัด Relative Layout

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

4. การจัดการรูปภาพ

- การจัดเก็บรูปภาพ
- การ Download รูปภาพ
- Aspects
- Activity Indicator
- การ Embedded Images
- Platform-specific Images
- การใส่รูปภาพของแอปพลิเคชัน
- Dealing with Sizes

5. ลิสต์

- การแสดงลิสต์รายการ
- การแสดงรายการแบบเซลล์
- การปรับแต่งเซลล์
- การจัดกลุ่มรายการ
- การเลือกรายการ
- การจับเหตุการณ์กับลิสต์
- การรีเฟรชหน้า
- การแสดงแถบค้นหา

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

6. Navigation

- ระดับชั้นในการแสดงผล
- การแสดงหน้าแบบ Modal
- การจัดการหน้าแบบ Master-Detail
- การจัดการหน้าแบบ Tabbed
- การจัดการหน้าแบบ Carousel
- การแสดงหน้าแบบ Pop-up
- Toolbar

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

7. แบบฟอร์มและการตั้งค่าหน้าแสดงผล

- Switch
- Slider
- Stepper
- Entry and Editor
- Picker
- Date and Time Picker
- Table View
- Custom Cells

8. การติดต่อข้อมูล

- การตั้งค่าของแอปพลิเคชัน
- การจัดการไฟล์
- การแสดงผลร่วมกับ SQLite
- การทำงานร่วมกับ RESTful Services

วันที่ 3 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

9. Model-View-ViewModel (MVVM) Architectural Pattern

- MVVM
- BaseViewModel
- Domain และ View Model
- การใช้งาน ICommand Interface
- การใช้ Command ด้วย Parameter

10. การ Publish แอปพลิเคชัน

- การนำแอปพลิเคชันขึ้น AppStore
- การนำแอปพลิเคชันขึ้น Play Store



ดาวน์โหลด PDF

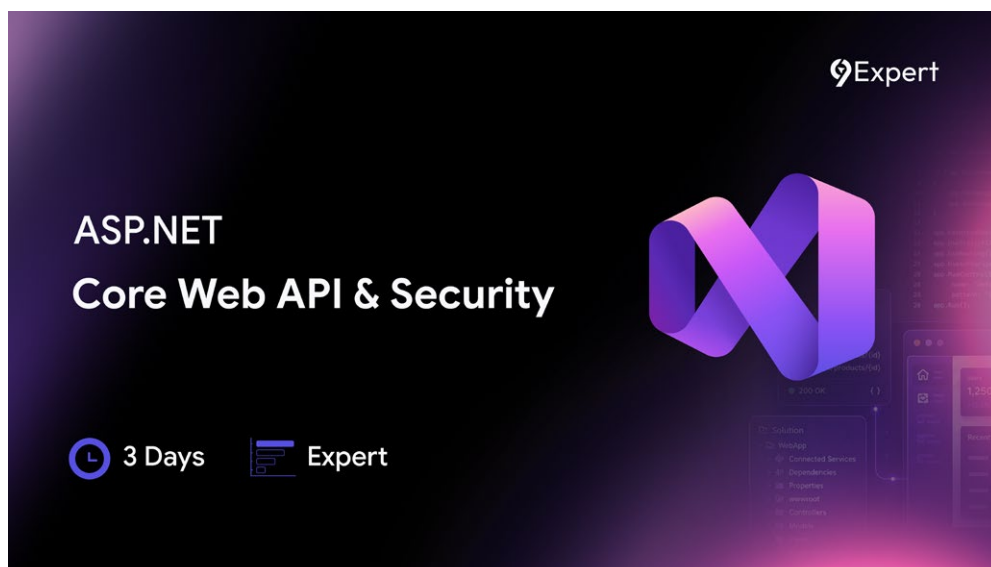


ASP.NET CORE Web API & Security

Course ID: DEV-VS-06



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 11,900 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Development

อบรมการสร้าง Service Web API ด้วย ASP.NET Core นอกจาก ASP.NET Core สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันซึ่งสามารถนำไปใช้กับแพลตฟอร์มต่างๆ เช่น Windows, Linux, macOS ยังสามารถนำมาพัฒนาในรูปแบบของ Service เพื่อบริการข้อมูลให้กับแอปพลิเคชัน ไม่ว่าจะเป็น Angular หรือ Xamarin (.NET MAUI) ซึ่งเป็นโมบายแอปพลิเคชันอีก โดยในหลักสูตรนี้จะสอนตั้งแต่แนวคิดในการออกแบบการพัฒนาจนถึงการนำไปใช้กับแอปพลิเคชันในแบบต่างๆ

วัตถุประสงค์

1. สามารถสร้าง Service Web API เพื่อบริการข้อมูลให้กับแอปพลิเคชันต่างๆ ได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการสร้าง Service Web API เพื่อบริการข้อมูลให้กับแอปพลิเคชันต่างๆ ได้

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. สามารถใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows ได้
2. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C#

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Microsoft Visual Studio (Community, Professional, or Enterprise)
3. Microsoft SQL Server (Express or Developer Edition)
4. SQL Server Management Studio (SSMS)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. Web API

- แนวคิดของ Service-oriented architecture (SOA)
- การทำงานแบบ REST
- โครงสร้างและรูปแบบการทำงาน
- การสร้าง API เพื่อเรียกดูข้อมูล

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

- การกรองและค้นหาข้อมูล
- การเพิ่มข้อมูล
- การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงาน
- การแก้ไขข้อมูล
- การลบข้อมูล

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

2. การเรียกใช้ API

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

3. Asynchronous API

- ประโยชน์ของการทำงานแบบ Async
- การอ่านข้อมูลแบบ Asynchronously
- การปรับปรุงข้อมูลแบบ Asynchronously

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

4. Security

- แนวคิดในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- SSL
- CORS
- Authentication
- Token Authentication

วันที่ 3 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

5. Deploy

- การติดตั้งบนเครื่องใช้งานจริง



ดาวน์โหลด PDF



Responsive Web Design with Bootstrap

Course ID: DEV-BT



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : Call

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

*รับเฉพาะ In-house Training เท่านั้น



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Development

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับนักออกแบบเว็บไซต์เพื่อนำเอาเทคโนโลยี Bootstrap ซึ่งเป็นชุดเครื่องมือที่ประกอบด้วย HTML และ CSS มาช่วยในการออกแบบเว็บไซต์ Responsive ได้อย่างง่ายดาย รองรับการแสดงผลทั้ง Mobile, Tablet และ Desktop version

วัตถุประสงค์

1. สามารถออกแบบเว็บเพจได้อย่างเหมาะสมกับอุปกรณ์
2. สามารถเลือกใช้ Component ต่างๆ ได้
3. สามารถกำหนด Media Query เพื่อควบคุมการแสดงผลได้
4. สามารถจัด Layout ในการแสดงผลได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการพัฒนาเว็บเพจที่รองรับการแสดงผลได้อย่างเหมาะสมกับทุกอุปกรณ์

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการพัฒนาเว็บไซต์
2. มีพื้นฐานการเขียน HTML, CSS และ JavaScript

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Microsoft Visual Studio (Community, Professional, or Enterprise)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. Bootstrap Scaffolding

- การติดตั้ง Bootstrap
- โครงสร้างไฟล์ Bootstrap
- Basic HTML Template
- Grid System
- Fluid Grid System

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

2. การจัดรูปแบบต่างๆ ด้วย Bootstrap CSS

- Typography
- Code
- Tables
- Forms
- Buttons

- Images
- Icons

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

3. Bootstrap Layout Components

- Dropdown Menus
- Navbar
- Breadcrumbs
- Pagination
- Labels
- Badges
- Typographic Elements
- Thumbnails
- Alerts
- Media Object

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

4. Bootstrap JavaScript Plugins

- Transitions
- Modal
- Dropdown
- Alerts
- Buttons
- Collapse
- Carousel

5. Deployment

- การนำเว็บไซต์ขึ้นใช้งาน Server



ดาวน์โหลด PDF

กลุ่มหลักสูตร

Power Apps

ทุกแผนกมีปัญหาที่อยากได้แอปมาช่วยจัดการงาน แต่ต้องรอคิวทีม IT พัฒนานานหลายเดือน หรือมีงบไม่พอจ้างโปรแกรมเมอร์ Power Apps เครื่องมือสร้างแอปพลิเคชันสำหรับ Mobile, Tablet และ Browser แบบ Low-Code/No-Code เชื่อมต่อข้อมูลจาก Excel, SharePoint และระบบอื่นได้ทันที พร้อมทำงานร่วมกับ Power Automate เรียนจบแล้วสร้างแอปใช้งานเองได้ภายในไม่กี่วันโดยไม่ต้องรอทีม IT





เส้นทางหลัก ตามลำดับ

เส้นทางเลือกเฉพาะด้าน



#อย่าหยุดเรียนรู้



Power Apps for Business

Course ID : POWER-APPS



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 9,500 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Power Platform, Development

Power Apps ช่วยให้ Power Users สามารถสร้าง Mobile/Tablet App ของตนเองได้ โดยใช้เวลาน้อย และต้นทุนต่ำ ด้วย Low Code Platform สอนพัฒนา App ทางธุรกิจด้วย Power Apps ร่วมกับ Power Automate เน้นการพัฒนาแบบ Low Code (เขียน Code น้อยมาก) สามารถเก็บข้อมูล ควบคุมสั่งการ การทำงานกับ Power Automate, Power BI, Barcode และ ทำงานร่วมกับกล้องมือถือ, สามารถบันทึกเก็บข้อมูลด้วย SharePoint และ Excel Online พร้อม Case Study/Workshop เพื่อสร้าง App ระบบบริหารจัดการข้อมูลพนักงาน, การแจ้งเตือนผ่าน Email ผ่าน App, ระบบการจัดการสินค้าคงคลัง (เบิก/จ่าย) เป็นต้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเข้าใจความสามารถของ Power Apps
2. เพื่อสร้าง App สำหรับค้นหาข้อมูล แก้ไข ลบข้อมูล พร้อมเก็บข้อมูลใน SharePoint, Excel
3. เพื่อสามารถเรียกใช้งาน Workflow ของ Power Automate ผ่าน Power Apps ได้
4. เพื่อสร้าง Chart และ Power BI มาแสดงรายงานด้วย Power Apps ได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. Citizen Developer / Power Users ต้องการพัฒนา App ที่ไม่ซับซ้อนด้วย Power Apps
2. Developer ที่ต้องการพัฒนา App แนว Low Code
3. IT Director, IT Management

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ไม่จำเป็นต้องเคยใช้งานของ Power Apps มาก่อน
2. มีพื้นฐานการใช้ฟังก์ชัน หรือ สูตร Excel มาก่อน

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. License: Microsoft 365 Business Basic เป็นต้นไป
3. Mobile/Tablet
4. Android 10 or later
5. iOS 13 or later
6. Google Chrome / Microsoft Edge (แนะนำ Version ล่าสุด)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. เริ่มต้นใช้งาน Power Apps

- รู้จักกับ Power Platform
- รู้จักกับ Power Apps
 - การทำความเข้าใจ Power Apps
 - ทำความเข้าใจเกี่ยวกับสิทธิ์การใช้งาน PowerApps (licenses)
 - การทำความเข้าใจประเภทของ Apps
- การสร้าง Canvas App ด้วย Power Apps
 - การสร้าง Mobile App

- การสร้าง Tablet App
- การเปลี่ยนการตั้งค่า App
- รู้จักกับ Power Apps Studio

2. รู้จักกับ Connectors

- รู้จักกับ Connectors
- ทำความเข้าใจกับ Standard Connectors
- ทำความเข้าใจกับ Premium Connectors

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

3. การสร้าง App ของ Power Apps จาก Data source

- การพัฒนา Apps ผ่าน Data Source เช่น SharePoint และ Excel เป็นต้น
- Screen ที่ได้จาก Data Source
 - Browse Screen
 - Details Screen
 - Edit Screen
- การแสดงผลข้อมูล และกำหนดลำดับการแสดงผล
- การปรับแต่ง Control เพื่อแสดงผลข้อมูลที่ต้องการ
- การ Publish App และการกำหนดค่าความปลอดภัย (Security)
- การนำไปใช้กับ Mobile และ Tablet พร้อมการเปิดใช้งาน
- กรณีศึกษา : การสร้าง App บริหารจัดการข้อมูลบุคลากร สามารถแก้ไข ลบ ค้นหาและยังสามารถบันทึกรูปภาพจากกล้อง (Camera) ได้อีกด้วย

4. รู้จักกับ Controls ต่างๆ ที่ต้องใช้บน Power Apps

- Button
- Text
- Label
- Form
- Gallery
- Data Card
- Date Picker

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

5. การสร้าง Apps พร้อมการ Customize Apps ด้วยภาษา Power Fx

Microsoft Power Fx เป็นภาษาในรูปแบบสูตร (Formula Language) ใช้สำหรับ Low-Code Platform มีความคล้ายกับการใช้งานสูตรของ Microsoft Excel เพื่อให้การพัฒนาเขียนโค้ดน้อยลง และยังประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาอีกด้วย

- รู้จักกับภาษา Power Fx
- ใช้แถบสูตร (Formula Bar)
- การทำงานกับข้อความ
- การทำงานกับตัวเลข
- การทำงานกับวันที่
- การใส่ Comment
- เครื่องหมาย (Operator)
- การแสดงรายชื่อ รูปภาพและ Email ของผู้ใช้งาน Apps
- การสร้าง Screen ใหม่
- การ Navigate ระหว่าง Screen
- คำสั่งให้โทรศัพท์ Call ด้วย App
- การสั่งให้เปิด App อีก App หรือ ลิงก์ไปยังเว็บไซต์ หรือ ส่ง Email

6. สูตร (Formulas) ที่ซับซ้อนยิ่งขึ้นใน Power Apps

- การใช้เงื่อนไขใน Power Fx
- ตัวแปร (Variable) และขอบเขตการใช้งาน
- การสร้างการค้นหา (Search & Filter)
- การทำ Dropdown List เพื่อกรองข้อมูลที่ต้องการ
- การ Lookup ข้อมูล ข้าม Dataset

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

7. การทำงานกับข้อมูล

เรียนรู้การทำงานกับข้อมูล ใน Microsoft 365 เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการบันทึก จัดการ แก้ไข ค้นหา ได้ใน Power Apps

- การเชื่อมโยง Screen เข้ากับ Data Source

- การแสดงผลข้อมูล และกำหนดลำดับการแสดงผล
- การทำงานกับ Collection
- การทำงานกับ ตาราง
- การใช้แบบฟอร์ม (Form)
- การเพิ่ม แก้ไข และ ลบข้อมูล
- การบันทึกรูปภาพและแสดงผล แบบ Text Base64
- กรณีศึกษา การสร้างระบบค้นหา สินค้า/บริการ แสดงข้อมูล พร้อมรูปภาพ เชื่อมโยงไปแสดงผลในหน้าเว็บไซต์ สามารถบันทึกข้อมูลผ่าน Power Apps เพื่อเก็บข้อมูลใน Microsoft Excel Online ได้

8. การใช้ Power Automate กับ Power Apps

- รู้จักกับ RPA (Robotic Process Automation) และ Microsoft Power Automate
- การสร้าง Workflow ด้วย Power Automate
- การกำหนด Trigger ให้ Workflow เพื่อใช้งานกับ Power Apps
- การสร้าง Parameter เพื่อส่งค่า ระหว่าง Power Apps ไปยัง Power Automate
- การใช้ Power Automate แจ้งเตือนทาง Email
- กรณีศึกษา การแจ้งเตือนผ่าน Email ผ่าน App

9. การสร้างรายงานให้ Power Apps และการทำงานร่วมกับ Power BI

- รู้จักกับ Power BI Tiles
- การนำ Power BI Tiles เข้า Power Apps
- กรณีศึกษา การนำ Power BI Report สรุปข้อมูล เพื่อแสดงผลใน App



ดาวน์โหลด PDF

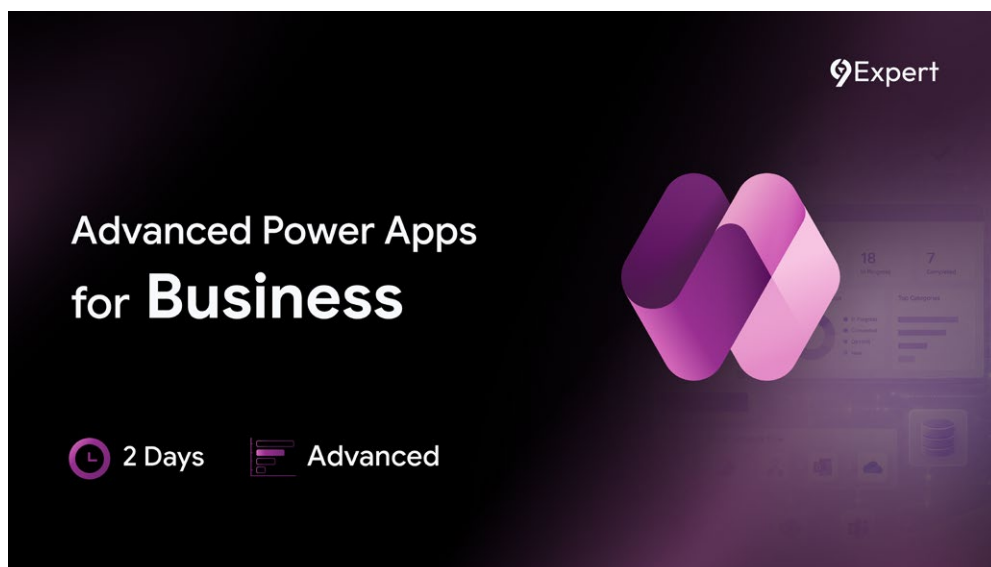


Advanced Power Apps for Business

Course ID : POWER-APPS-ADV



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 10,900 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Power Platform, Development

หลักสูตรนี้ออกแบบสำหรับผู้ที่ต้องการพัฒนาแอปด้วย Power Apps ในระดับ Advanced โดยใช้แนวคิด Low Code / No Code ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การใช้งาน Functions, Controls และ Components อย่างเป็นระบบ พร้อมต่อยอดด้วย AI Builder และการทำงานร่วมกับ Power Automate ผ่านกรณีศึกษาที่พบได้จริง เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปพัฒนาแอปให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถใช้สูตรทำงานกับข้อมูล (Data) ได้
2. เรียนรู้การปรับแต่ง UX/UI แบบ Responsive ด้วย New UI
3. เพื่อให้สามารถทำการใช้งานร่วมกับ Power Automate ได้
4. เพื่อให้สามารถทำการใช้งานร่วมกับ AI Builder ได้
5. เพื่อให้สามารถปรับแต่งให้ App ทำงานได้ไวยิ่งขึ้น

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่เคยใช้งาน Power Apps มาก่อน
2. ผู้ที่ต้องการปรับแต่ง App ให้มี UX/UI ที่ดีขึ้น
3. ผู้ที่ต้องการใช้ Power Apps ร่วมกับ Power Automate, AI Builder ได้

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. เคยใช้งานของ Power Apps มาก่อน (หากไม่เคยแนะนำ เรียนหลักสูตร Power Apps for Business)
2. มีพื้นฐานการใช้ฟังก์ชัน Power Fx พื้นฐาน เช่น Text, IF, Navigate เป็นต้น

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. License: Microsoft 365 Business Basic เป็นต้นไป
3. Mobile/Tablet
4. Android 10 or later
5. iOS 13 or later
6. Google Chrome / Microsoft Edge (แนะนำ Version ล่าสุด)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

1. การทำงานกับข้อมูลใน Power Apps

- FILTER / SEARCH / LOOKUP
- Patch Function

2. Function เพื่อเพิ่มความสามารถใน App

- ฟังก์ชันการส่ง Email
- การเข้าถึงที่อยู่ของผู้ใช้งาน App (Get Locations)
- การกำหนดเงื่อนไขด้วย IF และ Switch Functions

- ฟังก์ชันด้าน Date and Time Functions : DateAdd, DateDiff, TimeZoneOffset
- ฟังก์ชัน Notify และ Confirm

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

3. Advanced Controls และ Custom Components

- Controls : การนำเอา Control ต่างๆ มาประยุกต์ใช้งาน ได้แก่ Radio Buttons, Dropdowns, Date Pickers, Cameras และ Pen เป็นต้น
 - กรณีศึกษา : การทำระบบ Inventory ระบบเบิก/รับสินค้า พร้อมเซ็นชื่อด้วย Pen
- Dialog Components : เรียนรู้การทำ Dialog เพื่อสร้างเป็นวัตถุที่ใช้งานบ่อยๆ

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 - 12:00 น.

4. Managing Variables

- Global Variables และ Local Variables อธิบายความแตกต่าง และกรณีการใช้งานให้ตัวอย่าง การจัดการตัวแปรที่มีประสิทธิภาพ สำหรับการจัดการสิทธิ์ในการเข้าถึง Role Managements

5. UI/UX Design Best Practices เพื่อ Business Apps Connector

- Complex UI/UX Handling เพื่อสร้างอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่ายและเป็นมิตรกับผู้ใช้
- Responsive App Design มุ่งเน้นไปที่การใช้คอนเทนเนอร์ (Container) สำหรับการออกแบบที่ตอบสนอง เพื่อให้มั่นใจว่าแอปทำงานได้อย่างราบรื่นบนอุปกรณ์ต่างๆ

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 - 16:00 น.

6. การสร้าง PDF ด้วย Power Apps

- สอนวิธีสร้างและจัดการเอกสาร PDF แบบไดนามิกภายใน Power Apps

7. การทำงานร่วมกับ Power Automate

- สอนวิธีทำให้เวิร์กโฟลว์เป็นอัตโนมัติโดยการรวม Power Apps เข้ากับ Power Automate รวมถึงการจัดการค่าที่รับค่า Return จาก Power Automate มายัง Power Apps
- กรณีศึกษา การบันทึกข้อมูลไฟล์เข้าสู่ SharePoint List
- กรณีศึกษา การสร้างไฟล์ PDF
- การทำงานกับไฟล์หลายๆ ไฟล์

- กรณีศึกษา การแนบไฟล์หลายไฟล์ใน Email แบบ Personalize

8. การทำงานร่วมกับ AI Builder

- แนะนำความสามารถของ AI Builder ภายใน Power Apps สำหรับการอ่านเอกสาร และช่วยทำกระบวนการอัตโนมัติ
- กรณีศึกษา การถ่ายรูปจาก Invoice เพื่อบันทึกข้อมูลโดยไม่ต้องพิมพ์

9. Debugging และ Performance Tuning

- เคล็ดลับการเพิ่มประสิทธิภาพ ปรับปรุงความเร็วและประสิทธิภาพของ Power Apps การทำงานคู่ขนาน (Parallel Tasks) เพื่อให้งานเสร็จไวขึ้น

10. Deployment Strategies

- สรุปแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการจัดการสภาพแวดล้อม (Test/Dev and Production) รวมถึงกระบวนการปรับใช้และการควบคุมเวอร์ชัน



ดาวน์โหลด PDF

กลุ่มหลักสูตร

GitHub Copilot

"AI ไม่ได้มาแทนที่ Developer แต่ Developer ที่ใช้ AI ต่างหากจะมาแทนที่ Developer ที่ไม่ได้ใช้ AI" — นักพัฒนาที่ยังเขียนโค้ดแบบเดิมเสี่ยงตามคู่แข่งไม่ทัน GitHub Copilot ผู้ช่วย AI เขียนโค้ด ตั้งแต่เขียน Prompt แม่นยำ พัฒนา API และ Web Application สร้าง Unit Test อัตโนมัติ ไปจนถึง Debug และ Refactor โค้ด เรียนจบแล้วเพิ่มประสิทธิภาพการเขียนโค้ดได้สูงสุดถึง 10 เท่า





GitHub Copilot for Developer

Course ID : COPILOT-DEV



เข้าสู่เว็บไซต์



หมวดหมู่: Artificial Intelligence, Development

เรียนรู้การใช้ GitHub Copilot แบบมืออาชีพ ด้วย Workshop เข้มข้น ตั้งแต่การเขียน Prompt ที่แม่นยำ การพัฒนา API และ Web Application การสร้าง Unit Test อัตโนมัติ การ Debug และ Refactor โค้ด ไปจนถึงการสร้าง AI-Powered Applications พร้อมเทคนิคการใช้ Copilot ในการพัฒนา Full Stack Application ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการเขียนโค้ดขึ้น 10 เท่า อย่าปล่อยให้ Developer คนอื่นที่ใช้ AI แซงหน้า! มาเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงและยกระดับทักษะการพัฒนาซอฟต์แวร์ของคุณด้วย GitHub Copilot



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 12,900 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

วัตถุประสงค์

1. รู้จักกับ GitHub Copilot และการตั้งค่าสำหรับการพัฒนาแบบมืออาชีพ
2. เข้าใจการเขียน Prompt Engineering สำหรับการเขียนโค้ดที่มีประสิทธิภาพ
3. สร้างและพัฒนา Web Application ด้วย GitHub Copilot เช่น React, Vue.js, Node.js และ API Development
4. สามารถใช้ Copilot ในการสร้าง Unit Test, Integration Test และ E2E Testing อัตโนมัติ
5. การใช้ Copilot ในการสร้าง DevOps Scripts, CI/CD Pipelines และ Infrastructure as Code

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. Full Stack Developers ที่ต้องการเพิ่มความเร็วในการพัฒนา
2. Frontend Developers ที่ต้องการสร้าง UX/UI ที่ทันสมัย
3. Backend Developers ที่ต้องการพัฒนา API และระบบฐานข้อมูล
4. Mobile App Developers ที่ต้องการใช้ AI ช่วยในการพัฒนา
5. DevOps Engineers ที่ต้องการสร้าง Automation Scripts
6. Tech Leads ที่ต้องการนำทีมด้วยเทคโนโลยีใหม่
7. ผู้ที่สนใจที่ต้องการเรียนรู้และพัฒนาทักษะการใช้ AI ในการเขียนโค้ด เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานในยุคดิจิทัล

พื้นฐานผู้เข้าอบรม

1. มีประสบการณ์การเขียนโปรแกรมอย่างน้อย 1 ปี ในภาษาใดภาษาหนึ่ง (JavaScript, Python, Java, C#, PHP เป็นต้น)
2. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Git และ GitHub
3. เข้าใจ Concepts ของ Web Development (HTML, CSS, JavaScript)
4. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database และ SQL

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 / 11
2. IDE/Editor : Visual Studio Code
3. License : GitHub Copilot Subscription (Individual หรือ Business)
4. Development Tools : Node.js 16+, Python 3.8+, Git 2.20+
5. Google Chrome / Microsoft Edge (แนะนำ Version ล่าสุด)
6. Internet

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 u. – 12:00 u.

1. แนะนำ GitHub Copilot และ AI-Assisted Development

- ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ AI Code Generation และบทบาทในการพัฒนาซอฟต์แวร์ยุคปัจจุบัน
- AI Development Tools ในยุคปัจจุบัน และการเปรียบเทียบ
- ประโยชน์ของ AI ในการเขียนโค้ด และผลกระทบต่อ Software Development Lifecycle
- รู้จักกับ GitHub Copilot, Codex และ Large Language Models สำหรับการเขียนโค้ด
- การติดตั้งและตั้งค่า GitHub Copilot ใน IDE ต่างๆ
- License และ Best Practices สำหรับการใช้งานในองค์กร

2. Prompt Engineering สำหรับ Code Generation

- Prompt คืออะไร ในบริบทของการเขียนโค้ด
- หลักการและความสำคัญของ Prompt Engineering สำหรับ Developers
- เทคนิคการเขียน Code Comments ที่ช่วยให้ Copilot สร้างโค้ดได้แม่นยำ
 - การกำหนด Function Requirements ที่ชัดเจน
 - การใช้ Type Hints และ Documentation
 - การระบุ Edge Cases และ Error Handling
- กลยุทธ์การสร้าง Context สำหรับการเขียนโค้ดขั้นสูง
- Workshop : การเขียน Prompt เพื่อสร้างโค้ดที่มีคุณภาพสูง

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 u. – 16:00 u.

3. Frontend Development ด้วย GitHub Copilot

- การสร้าง React Components และ Hooks อัตโนมัติ
- การพัฒนา Vue.js Applications ด้วย Composition API

- การสร้าง Responsive UI ด้วย Tailwind CSS และ CSS-in-JS
- การ Implement State Management (Redux, Vuex, Zustand)
- การสร้าง Custom Hooks และ Composables
- การทำ Form Validation และ Data Binding
- การ Integrate กับ REST APIs และ GraphQL
- Workshop : สร้าง Frontend Application ที่สมบูรณ์

4. Backend Development และ API Creation

- การสร้าง REST API ด้วย Node.js/Express และ Python/FastAPI
- การ Implement Authentication & Authorization (JWT, OAuth2)
- การสร้าง Database Models และ Relations
- การเขียน SQL Queries และ Database Migrations
- การใช้ ORM/ODM (Prisma, Sequelize, SQLAlchemy)
- การ Implement Caching strategies (Redis, Memcached)
- การสร้าง API Documentation อัตโนมัติ
- Workshop : พัฒนา Complete Backend API

วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

6. DevOps และ Deployment Automation

- การสร้าง CI/CD Pipelines ด้วย GitHub Actions
- การเขียน Docker และ Kubernetes Configurations
- การ Implement Infrastructure as Code (Terraform, Ansible)
- การตั้งค่า Monitoring และ Logging Systems
- การทำ Security Scanning และ Compliance Checks
- Workshop : การสร้าง Complete DevOps Pipeline สำหรับ Production Deployment

วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

5. Testing Automation ด้วย GitHub Copilot

- การสร้าง Unit Tests อัตโนมัติ (Jest, PyTest, JUnit)
- การเขียน Integration Tests และ API Testing
- การสร้าง E2E Tests ด้วย Playwright หรือ Cypress
- การ Implement Test-Driven Development (TDD) ด้วย AI
- การสร้าง Mock Data และ Test Fixtures
- การทำ Performance Testing และ Load Testing
- Workshop : การสร้าง Comprehensive Test Suite สำหรับ Web Application



ดาวน์โหลด PDF

กลุ่มหลักสูตร

Google ADK

ระบบอัตโนมัติทั่วไปทำได้แค่ตามคำสั่งตายตัว แต่ธุรกิจยุคใหม่ต้องการ AI Agent ที่วางแผน ปฏิบัติงาน และสื่อสารกันเองได้ในระบบ Multi-Agent หลักสูตรพัฒนา AI Agent ด้วย Google ADK ผสานการเขียนโปรแกรม Python เพื่อออกแบบ Logic และควบคุมการทำงานของระบบอย่างยืดหยุ่น ผู้เรียนจะเข้าใจโครงสร้างของ Agentic AI และสร้าง Workflow ที่ตอบสนองตามสถานการณ์จริงได้ สามารถนำไปพัฒนา AI Solution และระบบอัตโนมัติที่ต้องการความสามารถขั้นสูงและปรับแต่งได้ตามความต้องการขององค์กร





Agentic AI Development with Google ADK and Python

Course ID : GOO-ADK



เข้าสู่เว็บไซต์



หมวดหมู่: Artificial Intelligence, Development

สร้างระบบ Agentic AI ด้วย Google ADK และ Python หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเข้าใจและสร้างระบบ Agentic AI ด้วย Google ADK และ Python เรียนรู้การออกแบบ Agent ที่สามารถวางแผน ปฏิบัติงาน และสื่อสารกันได้ในระบบ Multi-Agent ฝึกปฏิบัติจริงผ่าน Workshop เพื่อพัฒนาทักษะเชิงเทคนิคและการประยุกต์ใช้ในงานจริง เสริมความเข้าใจด้านกลยุทธ์และการตัดสินใจอัตโนมัติ



ระยะเวลา : 1 วัน

(6 ชั่วโมง) 09:00 - 16:00 น.



ราคา : 12,900 บาท

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

วัตถุประสงค์

1. เรียนรู้สร้างความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ Agentic AI
2. เรียนรู้การใช้ Google ADK และ Python ในการพัฒนา Agent
3. ออกแบบและสร้างระบบ Multi-Agent ที่สามารถทำงานร่วมกันได้
4. ประเมินผลและปรับปรุงประสิทธิภาพของ Agentic System
5. ประยุกต์ใช้ Agentic AI ให้สามารถนำไปใช้ในงานจริง
6. พัฒนาทักษะเชิงเทคนิคและกลยุทธ์โดยการฝึกฝนผ่าน Workshop

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. นักศึกษา นักพัฒนาซอฟต์แวร์และวิศวกรที่สนใจงานด้าน AI
2. ผู้ที่ต้องการประยุกต์ใช้ Agentic AI ในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์
3. ผู้ประกอบการและนักพัฒนาแพลตฟอร์ม EdTech

พื้นฐานผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python
2. สามารถใช้งานโปรแกรม Visual Studio Code ได้
3. เข้าใจแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติหรือ Automation

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 / 11 หรือ macOS
2. โปรแกรม Visual Studio Code
3. Google API Key (จัดเตรียมโดยสถาบัน)

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 u. – 12:00 u.

1. Agentic AI VS Traditional AI

- เรียนรู้เกี่ยวกับความแตกต่างระหว่าง AI แบบดั้งเดิม (Traditional AI) และ AI ที่มีความสามารถในการดำเนินการได้เอง (Agentic AI)

2. Agentic AI Ecosystem

- อธิบายถึงภาพรวม และองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศของ Agentic AI

3. AI Agent Framework

- การเรียนรู้โครงสร้างและเฟรมเวิร์กที่ใช้ในการสร้าง AI Agent

4. Google ADK + Simple Agent Workshop

- การสร้าง Agent แบบง่ายๆ โดยใช้เครื่องมือ Google ADK

วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 u. – 16:00 u.

5. Multi-Agent System

- การทำงานร่วมกันของ Agent หลายๆ ตัว ประกอบด้วย
 - Orchestrator: ตัวกลางที่คอยประสานงานและจัดการคำสั่งจากผู้ใช้ (User)
 - Planner Agent: Agent ที่ทำหน้าที่วางแผน
 - Executor Agent: Agent ที่ทำหน้าที่ลงมือปฏิบัติ
 - Memory Agent: Agent ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับหน่วยความจำ
 - External Tools/APIs: การเชื่อมต่อกับเครื่องมือและ API ภายนอก

6. AI Agents Evaluation

- เรียนรู้วิธีการประเมินประสิทธิภาพและคุณภาพของ AI Agent ที่สร้างขึ้น

7. Agentic-AI use cases

- การยกตัวอย่างกรณีการใช้งานจริงของ Agentic AI ในด้านต่างๆ

8. Workshop Agentic AI

- ลงมือปฏิบัติเกี่ยวกับ Agentic AI แบบครบ loop



ดาวน์โหลด PDF

CONTACT



บริษัท นายนัเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด (9Expert Co., Ltd.)

เลขที่ 318 อาคารเอเวอร์กรีน เฟสชั้น 2 ห้อง 2B
ช.วรฤทธิ ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400



เบอร์ติดต่อ

02-219-4304 (ต่อ 101, 103) หรือ 086-322-2423



เว็บไซต์

www.9experttraining.com



อีเมล

ติดต่อสอบถามหลักสูตร และราคา:

training@9expert.co.th

ติดต่อโฆษณา:

sponsor@9expert.co.th

ติดตามข่าวสารและคอนเทนต์ดี ๆ ได้ที่



9Expert Training



@9expert



9Expert Training



ราชเทวี





NEVER STOP LEARNING

ก้าวต่อไป สู่ทักษะใช้งานได้จริง

พัฒนาทักษะเทคโนโลยีและการทำงาน
ผ่านการเรียนรู้ที่เข้าใจง่าย และนำไปใช้ได้จริง



สแกนเพื่อดูหลักสูตรทั้งหมด

9Expert TrAIning

AI | DATA | AUTOMATION

ติดต่อสอบถามหลักสูตรได้ที่



9Expert Training

HOME

TABLE OF CONTENTS

*Never Stop
Learning*