



Building Microservices with .NET Core



Microservices จะแยกพัฒนาแต่ละเซอร์วิสออกจากกันโดยชัดเจน โดยกำหนด API ไว้ให้เรียกใช้ แต่ละเซอร์วิสสามารถทำงานได้อย่างเป็นอิสระ มีฐานข้อมูลเป็นของตัวเอง และหากจำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่อยู่ในเซอร์วิสอื่น ก็สามารถเรียกใช้ผ่าน API แต่ละเซอร์วิสมีอิสระในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่ต่างกัน การจัดการเซอร์วิสเล็กๆหลายตัวทำได้ง่าย

วัตถุประสงค์:

- เข้าใจพื้นฐานการเขียน .net Core
- เข้าใจแนวทางการออกแบบ Microservice
- เข้าใจและสามารถพัฒนา Microservice ด้วย .net Core ได้
- สามารถประยุกต์นำ Microservice ไปใช้งานในโปรเจกต์ของผู้เรียนได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- พื้นฐานการเขียนโปรแกรมมิ่ง
- พื้นฐานภาษา c# หรือ vb.net
- พื้นฐานการทำงานกับเว็บแอปพลิเคชัน
- พื้นฐานการใช้งานฐานข้อมูล
- พื้นฐานการพัฒนาเว็บไซต์

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 10,000 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สันติพงษ์ กมลภากรณ์

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- ASP.NET Core MVC

เนื้อหาการอบรม:

- Introduction .Net Core
- Monolithic vs microservice architecture
- Overview of Microservices with .Net and Microdot Framework
- Breaking up an application
- How microservices communicate with each other
- Managing transactions
- Designing the business logic for your application
- Understanding event sourcing
- Implementing querying
- Interacting with external APIs
- Testing your microservice
- Building and deploying your microservice

Day 1:

- Implement Microservice
- Create Minimal API.Net
- Create API .Net Core

Day 2:

- Docker and .Net Microservice
- Create api gateway
- Kubernetes
- Nginx

Day 3:

- Implement gRPC
- Test load by JMeter
- Monitor microservice with Grafana