



## Building Microservices with Python



Microservices ช่วยให้เราสามารถพัฒนาซอฟต์แวร์เป็นชิ้นส่วนเล็กๆ ที่สามารถทำงานร่วมกันได้ โดยสามารถพัฒนาแยกกัน ซึ่งนับเป็นข้อดีที่องค์กรต่างๆ เริ่มหันมาใช้แนวทางการพัฒนาแบบนี้

เนื้อหาในหลักสูตรจะลึกถึงโซลูชันต่างๆ ที่ใช้ในการทำงาน เช่น Docker Compose หลักสูตรนี้จะช่วยให้คุณใช้เทคนิคและรูปแบบการออกแบบ microservice ที่มีประสิทธิภาพของคุณเอง

### วัตถุประสงค์:

- สามารถสร้าง REST API โดยใช้ FastAPI และ PostgreSQL
- สามารถสร้างไมโครเซอร์วิสโดยใช้ FastAPI
- สามารถเรียกใช้ microservices โดยใช้ docker-compose
- เข้าใจวิธีการจัดการไมโครเซอร์วิสโดยใช้ Nginx

### กลุ่มเป้าหมาย:

- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ผู้สนใจในการพัฒนา Microservices ด้วยภาษา Python

### ความรู้พื้นฐาน:

- พื้นฐานการเขียนโปรแกรมมิ่ง
- พื้นฐานภาษา Python
- พื้นฐานการทำงานกับเว็บแอปพลิเคชัน
- พื้นฐานการใช้งานฐานข้อมูล
- พื้นฐานการพัฒนาเว็บไซต์

### ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

### ราคาคอร์สอบรม:

- 9,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร ไทยม



**คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:**

- Python Basic

**เนื้อหาการอบรม:**

**Module 1: Introduction**

- Benefits of Microservice
- Drawbacks of Microservice
- Why Microservice in Python

**Module 2: Introduction to FastAPI**

- Why FastAPI
- Installing FastAPI
- Creating Simple REST API using FastAPI
- Using PostgreSQL Database with FastAPI

**Module 3: Microservice Data Management Patterns**

- Database Per Service
- Shared Database
- API Composition

**Module 4: Creating a Python Microservice in Docker**

- Installing Docker and Docker Compose
- Creating Movies Service
- Creating Casts Service
- Running the microservice using Docker Compose
- Using Nginx to Access Both Services using a Single Host Address