

**TTSA07 : Microservices Architecture****Description :**

การออกแบบโดยใช้แนวคิดแบบ Microservices เป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายในกลุ่ม Startup รายใหญ่ๆของโลก อย่างเช่น Netflix, Uber, Medium รวมทั้งยักษ์ใหญ่ในวงการ IT อย่าง Google, facebook และ Amazon ก็นำเอาแนวคิดนี้ไปประยุกต์ใช้แล้วทั้งสิ้น เราจึงควรศึกษาแนวคิดนี้ไว้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กร

**Instructor :**

Training Date : 3 เม.ย. 2567 - 5 เม.ย. 2567

fee : 12,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : Software Park Training Room 3rd floor, Software Park Building Chaengwattana Road, Pakkred Nonthaburi

Type : Classroom

Category : Software Architecture and Design

**Mr.Phanupong Permpimol**

CEO, iRobust Co.,Ltd. Software Development and Security

**Objectives :**

การออกแบบโดยใช้แนวคิดแบบ Microservices เป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายในกลุ่ม Startup รายใหญ่ๆของโลก อย่างเช่น Netflix, Uber, Medium รวมทั้งยักษ์ใหญ่ในวงการ IT อย่าง Google, facebook และ Amazon ก็นำเอาแนวคิดนี้ไปประยุกต์ใช้แล้วทั้งสิ้น เราจึงควรศึกษาแนวคิดนี้ไว้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กร

**Target Group :****กลุ่มเป้าหมาย**

- Project Manager
- Business Analyst
- Software Developer
- Software Engineer
- ผู้สนใจทั่วไป

**คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม**

- มีความรู้พื้นฐานในการออกแบบระบบ
- มีความประสงค์เกี่ยวกับการใช้งาน container มาบ้าง
- มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงาน of Web Application เป็นอย่างดี

**Benefits :****ประโยชน์ที่จะได้รับ**

- เข้าใจหลักการและวิธีคิดแบบ Micro Service
- รู้ข้อดีและข้อเสียของการออกแบบระบบให้เป็น Microservices
- รู้ว่าความแตกต่างของการออกแบบระบบแบบ Monolith และ Microservices

**Course Outline :****Day1**

1. Introduction to Microservices
  - a. What are microservices
  - b. History of service based architecture
  - c. Service Oriented Architecture
  - d. The art of scalability
  - e. Microservices and Cloud Native
2. Microservices Principles
  - a. Twelve factors
  - b. Core principles

**Day 2**

3. Technology for Microservices
  - a. RESTful Services
  - b. Synchronous communication
  - c. Asynchronous communication
  - d. Hosting platform

- e. API gateway
- f. Automation tools
- 4. Observable
  - a. Monitoring tools
  - b. Logging tools
- 5. API Architecture Patterns
  - a. Facade
  - b. Proxy
  - c. Stateless
- 6. Distribute Transaction
  - a. ACID vs BASE
  - b. CAP Theorem
  - c. Two Phase Commit
  - d. SAGA pattern
  - e. Eventual consistency

**Day 3**

- 7. Data Consistency
  - a. Event sourcing
  - b. CQRS
- 8. Reporting pattern
  - a. Reporting service call
  - b. Data push application
  - c. Event subscriber
  - d. Event via gateway
  - e. Backup import
  - f. ETL and Data-warehouse

Payment Condition :

**Payment can be made by:**

- 1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to "XX" (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
- 2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email [ttd@swpark.or.th](mailto:ttd@swpark.or.th)

2.1 XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: XX

2.2 XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX  
Saving Account Number: 152-1-32668-1  
Account Name: XX

**Notes:**  
- Withholding tax (3%) is exempt.  
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.  
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:  
Songsiri Sittikun  
Tel: +66-2583-9992 Ext. 81426  
Email: [songsiri@swpark.or.th](mailto:songsiri@swpark.or.th)

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at [www.swpark.or.th](http://www.swpark.or.th) for more information.