

## TTCS02 : Building Serverless Application with AWS Lambda

### Description :

ในปัจจุบันการใช้งาน Cloud Computing มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ และการใช้ Cloud Service มีหลาย Layer ตั้งแต่ Infrastructure as a Service ไปจนถึงแนวคิด Serverless ที่ขอเพียงแค่มิ Code เพียงอย่างเดียว ไม่จำเป็นต้องติดตั้งหรือดูแล Server และไม่จำเป็นต้องปวดหัวกับการติดตั้ง Database เพื่อจัดเก็บ Data โดยในหลักสูตรนี้เราจะเน้นที่การใช้งาน AWS Lambda ซึ่งเป็น Cloud Services ที่มีผู้ใช้งานมากที่สุด

### Instructor :



Training Date : 14 มี.ค. 2567 - 15 มี.ค. 2567

fee : 8,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 2 Day(s) | 12 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 : Cloud Services

### Mr.Phanupong Permpimol

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

### Objectives :

#### วัตถุประสงค์

ในปัจจุบันการใช้งาน Cloud Computing มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ และการใช้ Cloud Service มีหลาย Layer ตั้งแต่ Infrastructure as a Service ไปจนถึงแนวคิด Serverless ที่ขอเพียงแค่มิ Code เพียงอย่างเดียว ไม่จำเป็นต้องติดตั้งหรือดูแล Server และไม่จำเป็นต้องปวดหัวกับการติดตั้ง Database เพื่อจัดเก็บ Data โดยในหลักสูตรนี้เราจะเน้นที่การใช้งาน AWS Lambda ซึ่งเป็น Cloud Services ที่มีผู้ใช้งานมากที่สุด

### Target Group :

#### กลุ่มเป้าหมาย

1. Software Developer
2. Software Engineer
3. IT Operation
4. System Admin
5. ผู้เชี่ยวชาญด้านไอทีที่ต้องการใช้บริการของ AWS

#### คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง
2. มีพื้นฐานเกี่ยวกับการใช้งาน Cloud Service
3. มีความเข้าใจในเกี่ยวกับการทำงานของ Web Application เป็นอย่างดี

### Benefits :

#### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. รู้จักกับ Serverless Architecture
2. สามารถตัดสินใจเลือกใช้ Serverless ได้อย่างคุ้มค่า
3. เข้าใจการใช้งาน API Gateway
4. เข้าใจการทำงานของ Lambda

### Course Outline :

#### Day 1

1. Introduction to Serverless Architecture
  - Contextualizing Serverless
  - Key Elements of Serverless Functions
  - Looking at Serverless Function Providers
  - Identity and Access Management (IAM)
  - Access Management Policies
2. Lambda Function
  - Lambda Function Blueprint
  - Configuring Lambda Function
  - Adding CloudWatch Alerts
  - API Key Encryption
  - Testing Code Locally
  - Building Package

- Deploying and Testing

### 3. AWS API Gateway

- HTTP resources
- Generate an SDK with SwaggerDay 1

## Day 2

### 4. DynamoDB

- DynamoDB Components
- Using Primary Keys to Store Data
- Recognizing Data Types
- Create Simple Table

### 5. ASW Service with Lambda

- Moving HTML Templates to an S3 Bucket
- Verifying Email Addresses in SES
- Cuckoo Project Code
- Installing and Testing Cuckoo Locally
- Creating CloudWatch Events Rules

### 6. Serverless API

- Serverless Frameworks
- Deploying and Debugging Our Users Service

## Payment Condition :

Payment can be made by:

1. **Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to** [สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ](#) or [National Science and Technology Development Agency](#)  
(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)
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
  - ธนาคารกรุงไทย สาขาตลาดไท  
Saving Account Number: 152-1-32668-1  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

## 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

☎ : +662 583 9992 Ext. 81421

✉ : [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.

