

TTDG27 : Cloud Native for Management

Description :

Cloud Native คือรูปแบบการพัฒนา Software ในยุคใหม่ที่เน้นไปที่การนำจุดเด่นในแต่ละ technology อันได้แก่ microservices, containers, CI/CD, DevOps มาผนวกรวมกันเพื่อให้เกิดเป็น Solution ที่รองรับการทำงานในอนาคตได้เป็นอย่างดี

Instructor :



Training Date : 19 July 2024

fee : 4000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 1 Day(s) | 6 Hour(s)

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

Language : Thai

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

Type : Classroom

Category : Digital Technology

[Mr.Sommai Krangpanich](#)

Objectives :

Cloud Native คือรูปแบบการพัฒนา Software ในยุคใหม่ที่เน้นไปที่การนำจุดเด่นในแต่ละ technology อันได้แก่ microservices, containers, CI/CD, DevOps มาผนวกรวมกันเพื่อให้เกิดเป็น Solution ที่รองรับการทำงานในอนาคตได้เป็นอย่างดี

Microservice คือรูปแบบการออกแบบ Software รูปแบบใหม่ที่มีบทบาทสำคัญในการที่จะช่วยให้ระบบงานมีการทำงานแบบยืดหยุ่นมากขึ้น ตอบสนองต่อการทำงานในระบบสมัยใหม่ที่ต้องการรองรับการทำงานที่รับการใช้งานจากผู้ใช้ในปริมาณมาก ๆ อีกทั้งยังรองรับต่อการพัฒนาระบบที่ไม่ยึดติดกับ platform เดียวสามารถมีหลาย ๆ platform ในระบบเดียวกันได้

DevOps คือรูปแบบวิถีการปฏิบัติ วัฒนธรรม และกระบวนการต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดจากความขัดแย้งระหว่าง Development และ Operations ตั้งที่กล่าวมาแล้วในหัวข้อด้านบน รวมถึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สามารถผลิต software ออกสู่ตลาดได้รวดเร็วขึ้น มีคุณภาพและเสถียรภาพมากขึ้น ในขณะที่ cost ลดลง เพื่อให้บริษัทสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้

Target Group :

- นักพัฒนาระบบ
- นักเรียนนักศึกษา

Benefits :

- เพื่อเข้าใจหลักการการทำงานของ Microservice
- เพื่อให้เห็นแนวทางการแบ่งกระบวนการทำงานแบบเดิมออกเป็นส่วนงานเล็ก ๆ เพื่อง่ายต่อการดูแล แก้ไขปรับปรุงได้โดยได้และมีประสิทธิภาพ
- เพื่อให้เห็นองค์ประกอบของการทำ Microservice ว่าต้องมีส่วนประกอบ
- เพื่อเข้าใจหลักการการทำงานของ DevOps
- เพื่อให้เห็นภาพการทำงานด้านไอทียุคใหม่เพื่อสามารถนำไปปรับใช้กับการพัฒนาระบบงานด้านไอที
- เพื่อให้สามารถทำวิธีการ CI/CD ไปปรับใช้และประยุกต์กับงานปัจจุบันได้

Course Outline :

Introduction to Microservice Architecture

- Monolithic Architecture
- Microservice Architecture

How to decompose

- Related Patterns
- Service Discovery
- Circuit Breaker
- Security
- Monitoring
- API Gateway
- External Configuration

Introduction to KONG API Gateway

Introduction to DevOps

- DevOps Flow
- How to Build Automation

What is Continuous Integration and Continuous Deployment

- Get Started with GIT technologies

- What is Container Base Technologies?
- Get Started with Docker Technologies
- Docker Swarm
- K8S [Kubernetes]

Getting started with Jenkins

- Continuous Integration with Jenkins
- Continuous Inspection with Jenkins
- Continuous Delivery with Jenkins

Distributed Builds

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

- ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดไทย
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:

คุณภััสสร พรทิพย์

Ms. Patsorn Pornthip

Tel: 02583-9992 Ext. 81422

Email: patsorn@swpark.or.th, ttd@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 for more information.