

ATST10 : Continuous Integration and Delivery with Jenkins**Description :**

หลักสูตรเพิ่มคุณภาพและความเร็วในการส่งมอบ Software ที่พัฒนาทั้งเรื่องขั้นตอนการทำงานตั้งแต่ source code ไปจนถึงการติดตั้ง Software เช่น การจัดการ source code ที่ดี การตรวจสอบและวิเคราะห์ source code การ build/compile/package การทดสอบในระดับต่าง ๆ เช่น Unit test, Integration test, Acceptance test และ End-to-End test การติดตั้งระบบงาน เป็นต้น

Instructor :

Training Date : 26 มิ.ย. 2566 - 27 มิ.ย. 2566

fee : 10000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 2 Day(s) | 12 Hour(s)

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

Language : Thai

Venue : อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ชั้น 3 ถ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด นนทบุรี

Mr.Somkiat Puisungnoen

[Software Engineering / Software Practitioner / Agile Practitioner and Technical / Software Analyst / Software developer](#)

Type : Classroom

Category : Software Testing

Objectives :

หลักสูตรสำหรับปูพื้นฐานที่จำเป็นเรื่อง Continuous Integration และ Continuous Delivery ในการพัฒนา Software ว่ามีแนวคิด เทคนิค และแนวปฏิบัติอย่างไรบ้าง เพื่อช่วยเพิ่มคุณภาพและความเร็วในการส่งมอบ Software ที่พัฒนา ทั้งเรื่องขั้นตอนการทำงานตั้งแต่ source code ไปจนถึงการติดตั้ง Software เช่น

- การจัดการ source code ที่ดี
- การตรวจสอบและวิเคราะห์ source code
- การ build/compile/package
- การทดสอบในระดับต่าง ๆ เช่น Unit test, Integration test, Acceptance test และ End-to-End test
- การติดตั้งระบบงาน
- โดยการทำงานต่าง ๆ เหล่านี้จะทำงานแบบอัตโนมัติทั้งหมด ซึ่งผู้เรียนจะได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเองทั้งหมด

Target Group :

- Software Programmer/ Developer/Engineer
- System Administrator
- Software Analysis

Benefits :

- รู้และเข้าใจคุณค่าของ Continuous Integration และ Continuous Delivery
- เรียนรู้การติดตั้ง Continuous Integration Server ด้วย Jenkins
- สามารถนำแนวคิดและเทคนิคของ Continuous Integration ไปประยุกต์ใช้ได้

Course Outline :

- Introduction to CI และ CD
 - Continuous Integration คืออะไร
 - Continuous Delivery และ Continuous Deployment คืออะไร ต่างกันอย่างไร
- CI Server with Jenkins
 - Continuous Integration Server คืออะไร
 - Continuous Integration Server ทำหน้าที่อะไร
 - Jenkins คืออะไร
 - เหตุผลในการใช้งาน Jenkins
- Installation and Configuration of CI Server with Jenkins
 - Prepare environment
 - Install Java
 - Install git
 - Setup github account
 - Config ssh key
 - Forking sample repository
 - Install Jenkins via Docker (Optional)
 - Configuration Jenkin
 - Apache Maven/li>
 - JDK

- Git
 - Create first job
 - Add unit testing report
 - Add code coverage report
- Build pipeline
 - Build pipeline คืออะไร/li>
 - การออกแบบ build pipeline
 - การติดตั้ง Build pipeline plugin ใน Jenkins
 - การสร้าง Build pipeline ใน Jenkins
- Automated testing with Jenkins
 - Testing pyramid
 - Agile testing
 - User Interface Testing
 - API Testing
 - Unit testing
- Automate code quality with Jenkins
 - ใช้ SonarQube
 - Integrate dependency check with OWASP dependency check
- Automated deployment with Jenkins
- Pipeline as a Code with Jenkins
 - Create pipeline
 - Writing Jenkinsfile
- Way to DevOps
 - What is DevOps ?
 - DevOps Way
 - DevOps Patterns

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 ita@swpark.or.th
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดไท
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:

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81431 - 81433

Email: ita@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.