

ATST08 : Test-Driven Development (TDD) และ Refactoring workshop with Java**Description :**

Test-Driven Development (TDD) และ Refactoring workshop มีเนื้อหาครอบคลุม ตั้งแต่เรื่องพื้นฐานแนวคิด TDD, BDD การเขียน code ที่ดี (clean code) การออกแบบที่ดี ตลอดจนการเขียนชุดการทดสอบแบบอัตโนมัติ เพื่อช่วยให้ทีมพัฒนามีความมั่นใจต่อการพัฒนาระบบงานมากยิ่งขึ้น

Instructor :

Training Date : 22-23 December 2022

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

Type : Classroom

Category : Software Testing

Mr.Somkiat Puisungnoen

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

Objectives :

Test-Driven Development (TDD) และ Refactoring workshop มีเนื้อหาครอบคลุม ตั้งแต่เรื่องพื้นฐานแนวคิด TDD, BDD การเขียน code ที่ดี (clean code) การออกแบบที่ดี ตลอดจนการเขียนชุดการทดสอบแบบอัตโนมัติ เพื่อช่วยให้ทีมพัฒนามีความมั่นใจต่อการพัฒนาระบบงานมากยิ่งขึ้น โดยจะมี workshop ต่าง ๆ ตามแนวคิดของ TDD ดังนี้

- Unit testing
- Refactoring
- ปรับปรุงโครงสร้างของ Legacy code
- เทคนิคและเครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการพัฒนา

Target Group :

- Business Analyst/ Software Analysis
- Developer
- QA/Tester
- Product Manager
- Product Owner
- ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา software

Benefits :**Course Outline :**

- **Introduction to Test-Driven Development**
 - What is TDD ?
 - Test-Driven Development Cycle
 - Why TDD ?
 - TDD vs Debug Later Programming (DLP)
 - Workshop
- **Testing with Node.JS application**
 - Unit testing
 - Integration testing
 - Component testing
 - Contract testing
 - End-to-End testing
- **Structure of Good Unit Test (GUT)**
 - Arrange

- Act
- Assert
- **Good Unit Test (GUT)**
 - Fast
 - Independent
 - Repeatable
 - Self-validate
 - Timely
- **Test Double**
 - Introduction to Test Double
 - Dummy
 - Stub
 - Spy
 - Mock
 - Fake
 - Workshop
- **Code and Test coverage**
- **Working with data**
 - Working with External API
 - Database
 - Relational Database
 - NoSQL Database
 - Database testing
- **Continuous Integration and Delivery**
- **Working with Container (Docker)**

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 สาขาลาดพร้าว
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 :

Ubonrat Thongkongyao

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

Email: ubonrat@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.