

ATST20 : API Design and Automated Testing with Postman

Description :

NEW

เพียงคุณมีความรู้พื้นฐานด้านการพัฒนา Web Application หรือระบบงาน หรือสนใจด้าน Software Development มาอบรม API Design and Automated Testing with Postman กับเรา คุณจะได้เรียนรู้การทดสอบระบบงาน API และเตรียมตัวสำหรับการทำ Automated Test ด้วย Postman และ Newman รวมถึงการออกแบบขั้นตอนการพัฒนาที่ง่ายและรวดเร็ว จนถึงการส่งมอบอย่างมีคุณภาพ

Instructor :



Training Date : 11 มี.ค. 2567 - 12 มี.ค. 2567

fee : 10000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

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

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

Language : Thai

Venue : ห้องอบรม ชั้น 3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถ.แจ้งวัฒนะ

Type : Classroom

Category : Software Testing

อ.สมเกียรติ ปุ้ยสูงเนิน

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

Objectives :

Target Group :

- Software analyst
- Programmer/Developer
- QA/Tester

Benefits :

Course Outline :

- แนวทางในการทดสอบระบบงาน API
 - โครงสร้างของระบบ API
 - REST API
 - gRPC
 - WebSocket
 - Validation and Verification (V and V model)
 - Regression test vs Re-test
- ชนิดของการทดสอบ API
 - Unit testing
 - Integration testing
 - Component testing
 - Contract testing
 - End-to-End testing
- การวางแผนและเตรียมตัวสำหรับการเปลี่ยนจาก Manual testing มาเป็น Automation testing
 - Manual vs Automation Testing
 - Automation testing quadrant
 - Testing pyramid
- การออกแบบขั้นตอนการพัฒนาและส่งมอบที่มีคุณภาพและรวดเร็ว
 - Continuous Integration and Delivery/Deployment
 - Automation build
 - Automation test
 - Automation deploy
- การจัดการ dependency ต่าง ๆ ในการทดสอบระบบงาน
 - การจัดการเรื่องข้อมูลจาก database
 - การจัดการเรื่องข้อมูลจาก external APIs หรือ 3-party APIs
- การใช้งาน Postman สำหรับการทดสอบระบบงาน
 - เรียนรู้การใช้งานใน feature ต่าง ๆ ของ Postman ว่าเป็นอย่างไรบ้าง
 - การสร้าง Request ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น HTTP/HTTPS, WebSocket และ gRPC เป็นต้น
 - โครงสร้างและการใช้งาน Request ประเภทต่าง ๆ

- รูปแบบของ request และ response เช่น HTTP เป็นต้น
- การทดสอบ request และ response ต่าง ๆ
- การสร้าง และ จัดการ collections สำหรับการจัดการกลุ่มของ request
 - Group by project
 - Group by flow/scenario
- การจัดการ data กับไฟล์ CSV
- การจัดเก็บ collections ใน Version Control System เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้ง่ายขึ้น
- การใช้งาน environment สำหรับจัดการข้อมูลที่ใช้ร่วมกัน
 - Global variable
 - Collection variable
 - Request variable
- การเขียน Test สำหรับการทดสอบ สำหรับ HTTP Request
 - เรียนรู้พื้นฐานการเขียน test script ของ HTTP request ใน postman ซึ่งเขียนในรูปแบบของภาษา JavaScript
 - HTTP response code
 - HTTP response body
 - JSON Schema Validator
- การทดสอบแบบอัตโนมัติด้วย Postman และ Newman
 - เรียนรู้การทดสอบแบบอัตโนมัติด้วย Postman และ newman ซึ่งเป็น command line สำหรับการทดสอบ collection ผ่าน command line รวมทั้งการออกแบบ pipeline ของการทดสอบแบบอัตโนมัติ
 - การทดสอบผ่าน command line ด้วย newman
 - การติดตั้ง newman
 - การใช้งาน newman เพิ่มเติม
 - ใช้งานกับ environment
 - ใช้งานกับ data/csv
- การจัดการรูปแบบของผลการทดสอบ เช่น XML, JSON และ HTML เป็นต้น

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to "สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ" (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 ubonrat@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 on:

Ubonrat Thongkongyao

☎ : +662 583 9992 Ext. 81432

✉ : 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.

LINE เพิ่มเพื่อน