

**TTDG14 : Version Control with Git and Gitlab****Description :**

ทุกวันนี้ Developer แทบจะทุกคนต้องรู้จัก Git แต่การใช้ Git นั้นเริ่มต้นใช้งานได้ง่าย แต่จะเข้าใจในรายละเอียดและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยาก ยิ่งเมื่อรวมกับการติดตั้ง Server ที่ใช้สำหรับเก็บ Repository ไว้ในองค์กรด้วยแล้ว ยิ่งทำให้มีสิ่งที่จะต้องเรียนรู้มากขึ้น

**Instructor :**Training Date : **12 มิ.ย. 2567 - 14 มิ.ย. 2567**fee : **12,000 ฿** (ราคายังไม่รวม Vat 7%)Days & Duration : **3 Day(s) | 18 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 : **Digital Technology****Mr.Phanupong Permpimol**

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

**Objectives :**

ทุกวันนี้ Developer แทบจะทุกคนต้องรู้จัก Git แต่การใช้ Git นั้นเริ่มต้นใช้งานได้ง่าย แต่จะเข้าใจในรายละเอียดและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยาก ยิ่งเมื่อรวมกับการติดตั้ง Server ที่ใช้สำหรับเก็บ Repository ไว้ในองค์กรด้วยแล้ว ยิ่งทำให้มีสิ่งที่จะต้องเรียนรู้มากขึ้น ในคอร์สนี้จึงรวบรวมสิ่งที่จะต้องเข้าใจก่อนการใช้ Git และ Gitlab เอาไว้ทั้งหมด โดยผู้เรียนจะเข้าใจตั้งแต่การใช้งาน Git บนเครื่องตัวเอง ไปจนถึงการทำ Continuous Integration และ Continuous Delivery (CI/CD) ด้วย Gitlab คอร์สนี้เหมาะกับทั้งมือใหม่ที่ต้องการหัดใช้ Git และผู้ใช้ Git มาแล้วแต่ต้องการออกแบบและรับมือกับปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นกับ Repository ของเราได้

**Target Group :****กลุ่มเป้าหมาย**

- Software Developer
- Software Engineer
- ผู้สนใจทั่วไป

**คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม**

- มีความรู้พื้นฐานเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง

**Benefits :****ประโยชน์ที่จะได้รับ**

- ผู้เรียนจะเข้าใจการใช้ Git command เป็นอย่างดี
- สามารถจัดการ Conflict ต่างๆที่เกิดขึ้นได้
- ผู้เรียนจะสามารถ Track ปัญหาที่เกิดขึ้นใน Repository ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้เรียนสามารถบริหารจัดการ Gitlab Server ได้
- เข้าใจการทำ Version Control ทั้งกระบวนการ
- เข้าใจการทำ CI/CD ด้วย Gitlab

**Course Outline :****Day 1****Introduction to Git**

- Understanding version control
- About distributed version control
- Basic Git command
- Commit Tree
- Tracking problem

**Branching**

- Create and switch branch
- Compare branch
- Reset branch
- Merge branch
- Rebase commits
- Stash branch

**Remote branch**

- Local and remote repositories
- Track remote branch
- Fetch changes
- Merge in fetched changes
- Collaboration workflow

## Day 2

### Introduction to GitLab

- Use GitLab for code management
- Getting to know the GitLab interface
- Editing basics in GitLab IDE
- GitLab for collaboration

### GitLab for Source Control

- Editing basics in GitLab IDE
- GitLab for collaboration
- Merge requests
- Tags, Release and history
- Fork a project

### Gitlab for collaboration

- Todos
- Issues
- Milestone

## Day 3

### Continuous Integration

- Continuous integration vs. Continuous delivery
- GitLab runners
- Create a pipeline
- Running your pipeline
- Going deeper with pipelines

### Continuous Delivery

- Continuous Delivery concepts
- Environment variables
- First deployment pipeline
- Deploy to staging
- Complete CD pipeline
- Releasing to production

### 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 [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

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81426

Email: [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.