TTDG14 : Version Control with Git and Gitlab

Description :

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

Instructor :

Mr.Phanupong Permpimol

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

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**

Objectives :

ทุกวันนี้ Developer แทบจะทุกคนต้องรู้จัก Git แต่การใช้ Git นั้นเริ่มต้นใช้งานได้ง่าย แต่จะเข้าใจในรายละเอียดและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยาก ยิ่งเมื่อรวมกับการติดตั้ง Server ที่ใช้สำหรับเก็บ Repository ไว้ในองค์กรด้วยแล้ว ยิ่งทำให้มีสิ่งที่ต้องเรียนรู้มากขึ้น ในคอร์สนี้จึงรวบรวมสิ่งที่จำเป็นต้องเข้าใจก่อนการใช้ Git และ Gitlab เอาไว้ทั้งหมด โดยผู้เรียนจะเข้าใจตั้งแต่การใช้งาน Git บนเครื่องตัวเอง ไปจนถึงการทำ Continuous Integration และ Continuous Delivery (CI/CD) ด้วย Gitlab คอร์สนี้เหมาะกับทั้งมือใหม่ที่ต้องการหัดใช้ Git และผู้ที่ใช้ 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
   - **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

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.