



Gitlab et Gitlab-CI

Git est le système de contrôle de version distribué qui fait aujourd'hui l'unanimité quant à son efficacité et les réponses apportées aux besoins du développement collaboratif.

La plate-forme GitLab a permis d'intégrer Git au sein d'une plate-forme complète pour la gestion de projet, du développement jusqu'au déploiement. Gitlab facilite la gestion des dépôts et la mise en place de workflows de collaboration éprouvés entre développeurs, reviewers, chefs de projets et administrateurs.

Mais ses fonctionnalités ne s'arrêtent pas là. C'est également une solution complète pour l'intégration continue et le développement continu. Associé à des technologies comme la conteneurisation avec Docker, il devient de plus en plus incontournable pour les développeurs, les administrateurs système, ...

Objectifs pédagogiques

- Utiliser Gitlab pour recueillir et gérer les dépôts git
- Connaissance des différents workflows de collaboration
- Gérer un workflow de branches grâce aux merge requests
- Mise en place d'intégration continue et déploiement continu

Durée

3 jours (21 heures)

Contact

Anne NICOLAS – anicolas@hupstream.com

+33 (0)7 81 63 46 11

<https://hupstream.com/formation>

hupstream

SCOP/SARL à capital variable - Capital de 6 000 € - SIRET: 532 262 268 00016
NAF-APE: 6201Z - RCS/RM: Versailles 532 262 268 - Num. TVA: FR73532262268

JOUR 1

0 - Rappel des fondamentaux du fonctionnement de git

- Les objets à la base de git
- Fonctionnement des branches locales et distantes
- Gestion des tags
- Cherry-pick et revert

JOUR 2

1 – Gitlab et gestion de code : optimiser la gestion de projet grâce à gitlab

- workflows de développement git et gitlab
- outils de gestion du dépôt git : interface et outils complémentaires
- gestion des releases et milestones
- utilisation des groupes
- gestion des permissions
- utilisation des merge requests
- gitlab issues et templates : utilisation et workflow
- labels et issues board

labs : Elaboration d'un projet et des workflows liés dans Gitlab

JOUR 3

2 – Gitlab-CI : intégration continue et déploiement continu

- architecture de gitlab-CI
- pipelines et jobs
- définition et configuration des runners
- le fichier gitlab-ci.yml
- gestion des variables
- optimiser l'utilisation de docker avec gitlab-CI
- aller plus loin sur l'administration de la plate-forme de tests pour les mainteneurs de projets

labs : mise en place des runners et de Gitlab-CI, élaboration d'un programme de tests et de déploiement