

GITLAB

INTRODUCTION :

GitLab est un logiciel de développement collaboratif open source édité par la société américaine du même nom. Elle couvre l'ensemble des étapes du DevOps. C'est une plateforme en ligne qui permet aux équipes de développement de gérer et de suivre les projets de développement de logiciels en utilisant Git, un système de contrôle de version de code.

GitLab offre de nombreuses fonctionnalités pour faciliter le développement de logiciels, notamment la gestion de versions de code, la collaboration en temps réel, le suivi des tâches et des bogues, l'intégration continue et le déploiement continu. GitLab peut être utilisé par des équipes de toutes tailles, des petites équipes de développement indépendantes aux grandes entreprises.

GitLab se basant sur les fonctionnalités du logiciel Git, elle permet de piloter des dépôts de code source et de gérer leurs différentes versions

Créer un projet sur gitlab

Un projet GitLab correspond grossièrement à un dépôt Git unique. Tous les projets appartiennent à un espace de nom unique, que ce soit un utilisateur ou un groupe. Si le projet appartient à un utilisateur, le propriétaire du projet contrôle directement les droits d'accès au projet ; si le projet appartient à un groupe, le niveau de permission de l'utilisateur pour le groupe est aussi pris en compte.

Tous les projets ont un niveau de visibilité qui permet de contrôler qui a accès en lecture aux pages et au dépôt de ce projet. Si un projet est privé (Private), l'accès au projet doit être explicitement accordé par le propriétaire du projet à chaque utilisateur. Un projet interne (Internal) est visible par tout utilisateur identifié, et un projet public (Public) est un projet visible par tout le monde. Notez que ces droits contrôlent aussi bien les accès pour git fetch que les accès à l'interface utilisateur web du projet.

La première chose à faire avec GitLab est de créer un nouveau projet. Pour cela, il suffit de cliquer sur l'icône + sur la barre d'outils. On vous demande le nom du projet, à quel espace de nom il appartient, et son niveau de visibilité. La plupart des configurations demandées ici ne sont pas permanentes et peuvent être ajustées plus tard grâce à l'interface de paramétrage. Cliquez sur Create Project pour achever la création.

Une fois le projet créé, on peut le connecter à un dépôt Git local. Chaque projet est accessible sur HTTPS ou SSH, qui peuvent donc être utilisés pour un dépôt distant. Les URLs sont visibles en haut de la page du projet. Pour un dépôt local existant, cette commande crée un dépôt distant nommé gitlab pointant vers l'hébergement distant :

```
$ git remote add gitlab https://serveur/espace_de_nom/projet.git
```

Si vous n'avez pas de copie locale du dépôt, vous pouvez simplement taper ceci :

```
$ git clone https://serveur/espace_de_nom/projet.git
```

L'interface utilisateur web donne accès à différentes vues utiles du dépôt lui-même. La page d'accueil de chaque projet montre l'activité récente et des liens alignés en haut vous mènent aux fichiers du projet et au journal des commits.

COMMANDES GITLAB

Git branch nom branche → créer une branche

Git checkout -b → créer une branche à partir du branche où on se situe en apportant toutes les modifications du branche vers la nouvelle branche

Git checkout nom_branche → partir vers une autre branche

Git branch -d nom branche → supprimer une branche

Git commit -m "..." → enregistrer

git push -u origin main → pousser

Git fetch → pour voir branch

it log

Git status