

Durée : 3 jours

Réf : Init-GitLab

Initiation GitLab

Cette formation permet d'utiliser GitLab pour organiser le travail en équipe et réaliser des opérations d'intégration continue.

Objectifs

- Utiliser Git avec un dépôt distant GitLab
- Utiliser GitLab pour mettre en place un workflow : branches protégées, Merge Request, gestion des rôles
- Améliorer la gestion des projets : issues, jalons, labels, tableau de bord
- Utiliser les pipelines de GitLab pour l'intégration continue

Public

- Développeurs, chefs de projet

Pré requis

- Utilisation de Git
- Utilisation de Bash

Evaluation des acquis

- Exercices pendant la formation

Méthodes et moyens

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 6 personnes maximum
- Support électronique

Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

1 Rappels sur les bases de GIT

Principe de fonctionnement de GIT.
Configuration (nom, adresse mail, éditeur, alias, ...).
Le modèle objet GIT : blob, tree, commit et tag.
Le répertoire GIT et le répertoire de travail.
L'index ou staging area.
Création et initialisation un dépôt.
Clonage d'un dépôt existant.
Les concepts de branche, tag et de dépôt.

2 Gestion locale des fichiers

Consultation de l'état de l'arbre de travail.
Ajouter, ignorer, modifier, supprimer et rechercher des fichiers.
Enregistrement des modifications (commit).
Annulation des modifications.
Visualisation des modifications.
Parcours de l'historique des révisions.
Les logs (statistique, formatage, ...).

3 Gestion des branches

La branche master.
Création de branches.
Changement de branche.
Fusion d'une branche
Gestion des conflits.
Comparaison de deux branches.

4 Partage du travail et collaboration

Mise en place d'un dépôt distant public ou privé.
Publier ses modifications (opération de push).
Récupération des modifications de l'équipe (opération de pull).
Gestion des échecs.

5 Mise en place d'un Workflow avec GitLab

Présentation de Gitlab
Workflow (Trunk, Feature, Git Flow, GitLab Flow, Fork, ...)
Merge Request
Rôles

6 Gestion des projets dans GitLab

Notion de groupes
Issue
Milestone
Label
Tableau de bord

7 Intégration continue dans GitLab

Présentation
Pipeline
Etapas
Travaux
Runner
Executor

Cette formation peut être assurée dans vos locaux
ou en session inter-entreprises

SICC, SIRET 442 752 374 00037 || Enregistrement : 84730188973

Version du 02/12/2024

Plus d'infos sur

<http://www.webformation.fr>

8 Gestion des Runner

Types de runner : Instance, Groupe, Projet
Création de runner (Linux, Docker, ...)
Configuration des runner (fichier toml)
Gestion des runners

9 Définition des pipelines

Structure du fichier .gitlab-ci.yml
Tag
Image et service
Variables
Rules
Artifacts
Pré et post traitement
Cache
Include
Ancres, héritage et références
Enchaînement de job
Default
Workflow