



GitHub

The GitHub logo, featuring a white octocat icon inside a white circle, is positioned on the left side of the image. The background is a dark gray gradient with a faint, semi-transparent watermark of a computer monitor displaying a line of programming code. The code is written in a light-colored, monospaced font and includes several syntax-highlighted sections, such as 'if' statements and variable declarations.

Qu'est-ce que GitHub ?

- ▶ GitHub est une plateforme web de gestion de versions et de collaboration pour les développeurs, basée sur Git.
- ▶ **Hébergement de code** : Stockez et versionnez vos projets
- ▶ **Collaboration** : Travaillez en équipe sur des projets
- ▶ **Open Source** : Partagez et contribuez à des millions de projets
- ▶ **CI/CD** : Automatisez vos workflows avec GitHub Actions
- ▶ **Communauté** : Plus de 100 millions de développeurs

Concepts clés

Repository

Un espace de stockage pour votre projet contenant tous les fichiers et leur historique de modifications.

Branch

Une version parallèle de votre code permettant de développer des fonctionnalités sans affecter la branche principale.

Commit

Un snapshot de vos modifications sauvegardé avec un message descriptif dans l'historique.

Pull Request

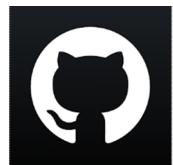
Une demande de fusion de vos modifications dans une autre branche, avec revue de code.

Git vs GitHub

- ▶ **Git** : outil de versionnage local



- ▶ **GitHub** : service en ligne pour partager et collaborer



Pourquoi utiliser GitHub ?

- ▶ Collaboration simple avec d'autres développeurs
- ▶ Historique des modifications (commits)
- ▶ Suivi de bugs / tâches (issues)
- ▶ Documentation (README, Wiki)
- ▶ Hébergement de pages web (GitHub Pages)

Les commandes Git de base

- ▶ **git init** # initialiser un dépôt
- ▶ **git status** # voir les changements
- ▶ **git add .** # ajouter les fichiers
- ▶ **git commit -m "msg"** # enregistrer
- ▶ **git push** # envoyer vers GitHub
- ▶ **git pull** # récupérer les mises à jour

GitHub Actions

- ▶ Automatisez vos workflows de développement directement dans GitHub.
- ▶ **CI/CD** : Tests, builds et déploiements automatiques
- ▶ **Workflows personnalisés** : Créez vos propres automatisations
- ▶ **Marketplace** : Utilisez des actions préfabriquées
- ▶ **Déclencheurs** : Sur push, PR, schedule, ou événements personnalisés

GitHub Pages

- ▶ Hébergez gratuitement vos sites web statiques directement depuis votre repository.
- ▶ **Gratuit** : Hébergement illimité pour les projets publics
- ▶ **HTTPS** : Certificat SSL automatique
- ▶ **Domaine personnalisé** : Utilisez votre propre nom de domaine
- ▶ **Jekyll intégré** : Générateur de sites statiques

Collaboration efficace

Issues

Suivez les bugs, tâches et demandes de fonctionnalités. Utilisez des labels pour organiser.

Projects

Organisez votre travail avec des tableaux Kanban intégrés à GitHub.

Discussions

Espace communautaire pour poser des questions et partager des idées.

Teams

Gérez les permissions et organisez vos collaborateurs en équipes.

Bonnes pratiques

- ▶ Rédiger des commits clairs
- ▶ Écrire un README pertinent
- ▶ Utiliser des branches pour chaque fonctionnalité
- ▶ Documenter avec un Wiki ou Pages

Ressources utiles

- ▶ **GitHub Docs** : Documentation officielle complète
- ▶ **GitHub Skills** : Tutoriels interactifs pour apprendre
- ▶ **GitHub CLI** : Gérez GitHub depuis le terminal
- ▶ **GitHub Desktop** : Interface graphique pour Git
- ▶ **GitHub Mobile** : Gérez vos projets depuis mobile