

MEMO-GIT

Date : 23/03/2025

1

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VERSION : GIT EST UN OUTIL QUI PERMET DE SUIVRE LES MODIFICATIONS APPORTÉES AUX FICHIERS ET DE GÉRER LES VERSIONS D'UN PROJET, FACILITANT AINSI LA COLLABORATION ENTRE PLUSIEURS DÉVELOPPEURS.

2

DÉPÔTS : UN DÉPÔT GIT EST UN ESPACE DE STOCKAGE POUR UN PROJET, CONTENANT TOUS LES FICHIERS ET L'HISTORIQUE DES MODIFICATIONS. IL PEUT ÊTRE LOCAL (SUR VOTRE MACHINE) OU DISTANT (SUR UN SERVEUR COMME GITHUB).

3

BRANCHES : GIT PERMET DE CRÉER DES BRANCHES POUR TRAVAILLER SUR DES FONCTIONNALITÉS OU DES CORRECTIONS DE BUGS DE MANIÈRE ISOLÉE. CELA PERMET DE DÉVELOPPER SANS AFFECTER LA VERSION PRINCIPALE DU PROJET (GÉNÉRALEMENT LA BRANCHE "MAIN" OU "MASTER").

4

COMMITTS : LES MODIFICATIONS APPORTÉES AUX FICHIERS SONT ENREGISTRÉES SOUS FORME DE "COMMITTS", QUI CONTIENNENT UN MESSAGE DÉCRIVANT LES CHANGEMENTS. CHAQUE COMMIT EST IDENTIFIÉ PAR UN HASH UNIQUE.

5

FUSION : UNE FOIS QU'UNE FONCTIONNALITÉ EST TERMINÉE SUR UNE BRANCHE, ELLE PEUT ÊTRE FUSIONNÉE AVEC LA BRANCHE PRINCIPALE. GIT GÈRE LES CONFLITS POTENTIELS QUI PEUVENT SURVENIR LORSQUE PLUSIEURS MODIFICATIONS SONT APPORTÉES AUX MÊMES FICHIERS.

MEMO-GITHUB

1

PLATEFORME DE COLLABORATION : GITHUB EST UN SERVICE EN LIGNE QUI HÉBERGE DES DÉPÔTS GIT, PERMETTANT AUX DÉVELOPPEURS DE COLLABORER SUR DES PROJETS, DE PARTAGER DU CODE ET DE CONTRIBUER À DES PROJETS OPEN SOURCE.

2

DÉPÔTS : SUR GITHUB, LES UTILISATEURS PEUVENT CRÉER DES DÉPÔTS POUR STOCKER LEUR CODE, GÉRER LES VERSIONS ET SUIVRE LES MODIFICATIONS. LES DÉPÔTS PEUVENT ÊTRE PUBLICS OU PRIVÉS

3

PULL REQUESTS : GITHUB FACILITE LA COLLABORATION GRÂCE AUX "PULL REQUESTS", QUI PERMETTENT AUX UTILISATEURS DE PROPOSER DES MODIFICATIONS À UN PROJET. LES AUTRES MEMBRES DE L'ÉQUIPE PEUVENT EXAMINER, COMMENTER ET APPRouver CES MODIFICATIONS AVANT QU'ELLES NE SOIENT FUSIONNÉES DANS LA BRANCHE PRINCIPALE.

4

GESTION DES PROBLÈMES : GITHUB OFFRE UN SYSTÈME DE SUIVI DES PROBLÈMES QUI PERMET AUX UTILISATEURS DE SIGNALER DES BOGUES, DE DEMANDER DES FONCTIONNALITÉS OU DE DISCUTER DE TÂCHES. CELA AIDE À ORGANISER LE TRAVAIL ET À PRIORISER LES TÂCHES.

5

INTÉGRATION ET DÉPLOIEMENT CONTINU (CI/CD) : GITHUB PROPOSE DES OUTILS POUR AUTOMATISER LES TESTS ET LE DÉPLOIEMENT DE CODE, FACILITANT AINSI L'INTÉGRATION CONTINUE ET LE DÉPLOIEMENT CONTINU. CELA PERMET DE S'ASSURER QUE LE CODE EST TOUJOURS EN BON ÉTAT ET PRÊT À ÊTRE MIS EN PRODUCTION.
