Avant-propos

Bienvenue dans ce guide dédié à l'apprentissage de Git et GitHub ! Que vous soyez un développeur débutant ou un professionnel expérimenté, la maîtrise de ces outils est essentielle pour collaborer efficacement sur des projets de développement de logiciels.

Git est un système de contrôle de version largement utilisé qui vous permet de suivre les modifications apportées à votre code source au fil du temps. Que vous travailliez seul ou en équipe, Git vous offre un moyen puissant de gérer les différentes versions de votre code, de revenir en arrière sur des modifications et de fusionner les contributions de plusieurs développeurs.

GitHub, quant à lui, est une plateforme d'hébergement de code qui utilise Git sous-jacent. Non seulement elle vous permet de stocker et de gérer vos dépôts Git de manière centralisée, mais elle offre également des fonctionnalités de collaboration avancées telles que le suivi des problèmes, les demandes de tirage (pull requests) et les tableaux de bord de projets.

Dans ce guide, nous explorerons en détail les concepts fondamentaux de Git et GitHub, depuis l'installation et la configuration de Git, jusqu'à la création de dépôts, la gestion des branches, la collaboration avec d'autres développeurs, et bien plus encore. Que vous soyez un novice complet ou que vous souhaitiez simplement rafraîchir vos connaissances, ce guide est conçu pour vous accompagner à chaque étape de votre parcours d'apprentissage.

Nous espérons que ce guide vous sera utile dans votre voyage pour devenir un expert en Git et GitHub, et nous vous encourageons à explorer ces outils puissants et passionnants pour améliorer votre flux de travail de développement de logiciels.

Bon apprentissage !

INTRODUCTION

Dans le monde du développement de logiciels, la collaboration efficace est essentielle pour mener à bien des projets complexes et innovants. Que vous travailliez seul sur un projet personnel ou en équipe sur un projet d'entreprise, la gestion efficace du code source est cruciale pour assurer la qualité, la cohérence et la productivité tout au long du processus de développement.

C'est là qu'interviennent Git et GitHub. Git est un système de contrôle de version distribué, conçu pour suivre les modifications apportées au code source d'un projet au fil du temps. Grâce à Git, les développeurs peuvent enregistrer différentes versions de leur code, collaborer avec d'autres membres de l'équipe et gérer les conflits de manière transparente.

GitHub, quant à lui, est une plateforme d'hébergement de code qui utilise Git comme système de contrôle de version sous-jacent. En plus de fournir un espace de stockage pour les dépôts Git, GitHub offre une gamme d'outils et de fonctionnalités pour faciliter la collaboration entre les développeurs. Des fonctionnalités telles que les demandes de tirage (pull requests), le suivi des problèmes, les tableaux de bord de projet et les wikis font de GitHub un hub central pour le développement logiciel collaboratif.

Dans ce guide, nous explorerons en détail les bases de Git et GitHub, ainsi que des techniques avancées pour tirer le meilleur parti de ces outils puissants. Que vous soyez un développeur débutant cherchant à apprendre les bases du contrôle de version, ou un professionnel chevronné souhaitant perfectionner ses compétences de collaboration, ce guide est conçu pour vous fournir les connaissances et les compétences nécessaires pour réussir dans le monde du développement de logiciels.

Prêt à plonger dans le monde passionnant de Git et GitHub ? Commençons par jeter un coup d'œil aux concepts fondamentaux et aux fonctionnalités de base de ces outils indispensables.

# INSTALLATION DE GIT

Installation de Git varie d’un système d’exploitation à un autre.

## Ubuntu

Pour installer Git sur Linux-Ubuntu, il suffit d’exécuter les deux commandes suivantes en lignes de commandes :

sudo apt install et sudo apt install git

## Mac

Pour installer Git sur un ordinateur Mac, il faut d’abord vérifier si cela n’est pas déjà fait grâce à la commande : git –version.

Si cela n’est pas le cas, vous allez taper dans un terminal, la commande :

brew install git

## Windows

Avant d’installer Git sur un ordinateur windows, il faut aller sur [le site officiel de Git](Apprendre-git-et-github.docx) afin de télécharger le setup du logiciel.

Pour l’installer veuillez suivre la vidéo suivante : [installer Git sur Windows](Apprendre-git-et-github.docx).

# CONFIGURATION DE GIT

Après avoir installer git, il faut le configurer avant son utilisation, certaines configurations sont primordiales et d’autres facultatives.

Pour chaque configuration il suffit de taper les commandes ci-dessous en remplaçant les termes situés entre guillemets par vos informations personnelles.

## Configuration du nom d’utilisateur \*

git config –global user.name ‘’Nom d’utilisateur ‘’

## Configuration de l’adresse e-mail \*

Git config –global user.email «example@email.db »

## Configuration de l’éditeur de texte par défaut pour les messages de commit

## Configuration la conversion automatique des fins de ligne

## Configuration la couleur de la sortie de Git

## Configuration du nombre d’espaces pour l’indentation

## Configuration de l’URL de proxy

## Configuration des alias Git

## Afficher la configuration Git