CONTROLE DU 09/12/24

BTS SIO 2024

BENBACHIR Nawel

2. GIT (Théorie)

1. Les intérêts du versioning sont :

* La sauvegarde permettant la restauration rapide et la réparation des bugs
* La gestion des versions permettant le maintien de versions stables
* Conservation de l’historique des fichiers
* La possibilité de revenir en arrière
* Fusion des modifications lors du travail collaboratif
* Visualisation des changements au cours du temps

2. Git possède plusieurs avantages par rapport aux autres système de versionning :

Premièrement avec son système de décentralisation, chaque développeur possède une copie complète du dépôt, permettant un travail hors ligne et une résilience accrue. Ensuite,les opérations locales (commits etc.) sont rapides, et Git optimise le stockage des données. De plus, la création, la gestion et la fusion des branches sont simples et efficaces, favorisant le travail collaboratif.

3. Pour initialiser un dépôt GIT dans un dossier déjà existant :

Dans le terminal, on se positionne sur le dossier puis on utilise les commandes :

Git init

Git add .

Git commit -m « commit initial »

On créer un nouveau projet sur github puis toujours dans le terminal

Git remote add origin + lien du projet github

Git push origin main

Pour enregistrer une image instantanée du dépôt :

Git add image.jpg

Git commit -m « ajout image »

Git push

Pour revenir temporairement à un commit antérieur, on utilise la commande : git log pour repérer la branche du commit puis git checkout <nom du commit>. Ensuite pour revenir à la branche actuelle : git checkout <nom de la branche>

Pour afficher l’historique du dépôt on utilise la commande :

Git log

Et pour afficher l’état actuel du dépôt : git status