**Основні команди Git**

**Ініціалізація репозиторію**

* **git init** - Ініціалізація нового локального репозиторію.

**Клонування репозиторію**

* **git clone 'url репозиторію'** - Клонування репозиторію на локальну машину.

**Додавання файлів для роботи з Git**

* **git add 'файл або директорія'** - Додавання файлів для роботи з Git.
* **git add .** - Додавання всіх файлів для роботи з Git.

**Фіксація змін (коміт)**

* **git commit -m 'Опис змін'** - Фіксація змін або створення коміту з описом.

**Перегляд статусу репозиторію**

* **git status** - Перегляд статусу репозиторію (зміни, які ще не закомічені).

**Перегляд історії комітів**

* **git log** - Перегляд історії комітів.

**Робота з гілками**

* **git checkout -b 'назва гілки'** - Створення і перехід на нову гілку.
* **git checkout 'назва гілки'** - Перехід на іншу гілку.
* **git merge 'назва гілки'** - Об’єднання гілки з поточною.
* **git branch** - Перегляд всіх гілок і поточної.
* **git branch -d 'назва гілки'** - Видалення гілки.

**Робота з віддаленим репозиторієм**

* **git push** - Відправка змін на віддалений репозиторій.
* **git pull** - Отримання змін з віддаленого репозиторію.

**Додаткові корисні команди**

* **git fetch** - Завантаження змін з віддаленого репозиторію без їх автоматичного злиття.
* **git reset** - Відкат змін (до попереднього стану файлів, індексу або комітів).
* **git stash** - Тимчасове збереження незакінчених змін та очищення робочої директорії.
* **git tag 'тег'** - Створення мітки на певному коміті (зручно для релізів).
* **git rebase** - Зміна історії комітів для створення лінійної історії.

**Як завантажити і налаштувати Git**

**Завантаження Git**

1. Перейдіть на офіційний сайт Git: [git-scm.com](https://git-scm.com/).
2. Завантажте інсталятор для вашої операційної системи (Windows, macOS, Linux).
3. Встановіть Git, слідуючи інструкціям інсталятора. На Windows рекомендується залишити налаштування за замовчуванням.

**Перевірка встановлення**

1. Відкрийте термінал (Command Prompt, PowerShell, Terminal тощо).
2. Введіть команду:

**git --version**

Якщо Git встановлено правильно, ви побачите номер версії.

**Початкове налаштування Git**

1. Вкажіть своє ім’я користувача та email (це буде використовуватись для підпису ваших комітів):

**git config --global user.name "Ваше Ім'я"**

**git config --global user.email "ваш@email.com"**

1. Налаштуйте редактор за замовчуванням (наприклад, Vim, VS Code):

**git config --global core.editor "code --wait"**

1. Перевірте всі налаштування:

**git config --list**

**Налаштування SSH для віддалених репозиторіїв (опціонально)**

1. Створіть SSH-ключ (якщо його ще немає):

**ssh-keygen -t ed25519 -C "ваш@email.com"**

За замовчуванням ключі зберігаються в ~/.ssh/id\_ed25519.

1. Додайте публічний ключ до GitHub, GitLab або іншого сервісу. Скопіюйте вміст ключа командою:

**cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub**

1. Перевірте підключення:

**ssh -T git@github.com**

**Готово! Тепер ви можете працювати з Git.**