

# Git Installation Guide

---



## دليل التثبيت على لينكس (Debian/Ubuntu)

1. افتح ال terminal بالضغط على `Ctrl + Alt + T` أو بالبحث عنه في قائمة التطبيقات.
2. حدّث قائمة ال package عن طريق تشغيل الأمر التالي: `sudo apt update`

```
mrayyan@ubuntu: ~  
mrayyan@ubuntu:~$ sudo apt update  
Hit:1 http://jo.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease  
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
```

3. ثبت Git عن طريق تشغيل الأمر التالي: `sudo apt install git`

```
mrayyan@ubuntu:~$ sudo apt install git  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
The following packages will be installed:  
git
```

4. تأكد من التثبيت عن طريق تشغيل الأمر التالي: `git --version`

```
mrayyan@ubuntu:~$ git --version  
git version 2.43.0  
mrayyan@ubuntu:~$
```

## دليل التثبيت على macOS

1. افتح ال terminal بالضغط على `Command + Space` وكتابة Terminal.
2. ثبت Homebrew عن طريق تشغيل الأمر التالي: `bin/bash -c "$(curl -fsSL/ https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"`
3. ثبت Git عن طريق تشغيل الأمر التالي: `brew install git`
4. تأكد من التثبيت عن طريق تشغيل الأمر التالي: `git --version`

## دليل التثبيت على Windows

إذا كان لديك `winget` مثبتًا على جهازك، يمكنك تثبيت Git باستخدام الأمر التالي: `winget install -e --id Git.Git`

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\MCC> winget search -e Git
Name                               Id                               Version  Match  Source
-----
GitFiend                           9NMNKLTSZKNC                     Unknown
My Git                             9NLVK2SL2SSP                     Unknown
GitIssuesReportGenerator           9N6SDTJ8754N                     Unknown
GitVine                            9P3BLC2GW78W                     Unknown
GitIt                              9NBLGGH40HV7                     Unknown
GitCup                             9NBLGGH4XFHP                     Unknown
Dev Home GitHub Extension (Preview) 9NZCC27PR6N6                     Unknown
GitMind Mind Map                   XP8LG65GV4C7C8                   Unknown
GitMind 思乎 - 思维导图             XPFMP3C8FNRG9P                   Unknown
GitLooker                          9PK6TGX9T87P                     Unknown
GitLab CI/CD Tool                  9PK8QXP7H9DR                     Unknown
GitLurker                          9N2MN78QLVKB                     Unknown
Gitlab Manager                     9PNEVDHSCDKS                     Unknown
Git                                 Git.Git                           2.47.1.2   winget
Git                                 Microsoft.Git                     2.47.2.0.1 winget
GitFiend                           TobySuggate.GitFiend 0.44.3     Tag: Git winget
PS C:\Users\MCC> winget install -e --id Git.Git
Found an existing package already installed. Trying to upgrade the installed package...
No available upgrade found.
No newer package versions are available from the configured sources.
```

1. انتقل إلى <https://git-scm.com>

2. اضغط على زر التنزيل.



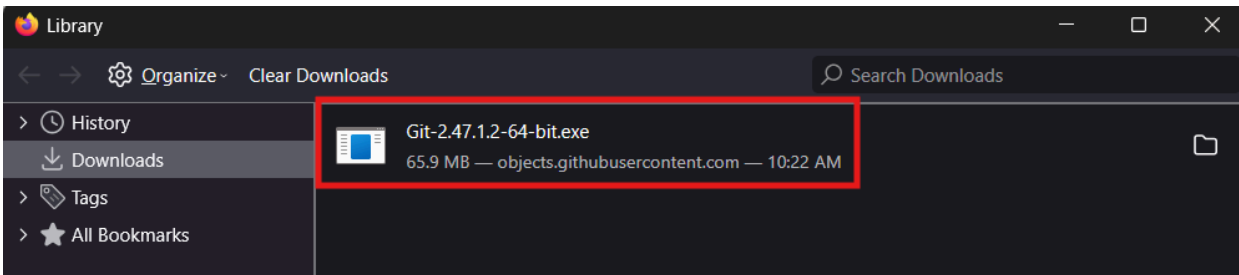
3. اختر نظام التشغيل الذي تستخدمه.



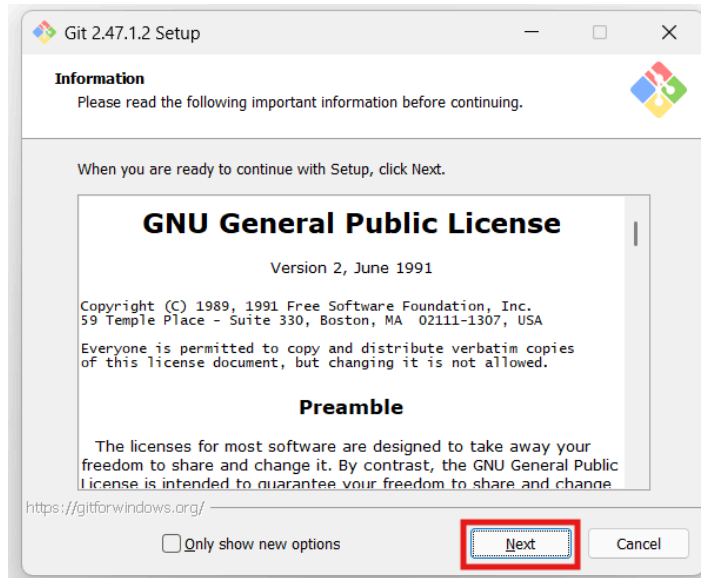
4. اضغط على [Click here to download](#) للحصول على أحدث إصدار.



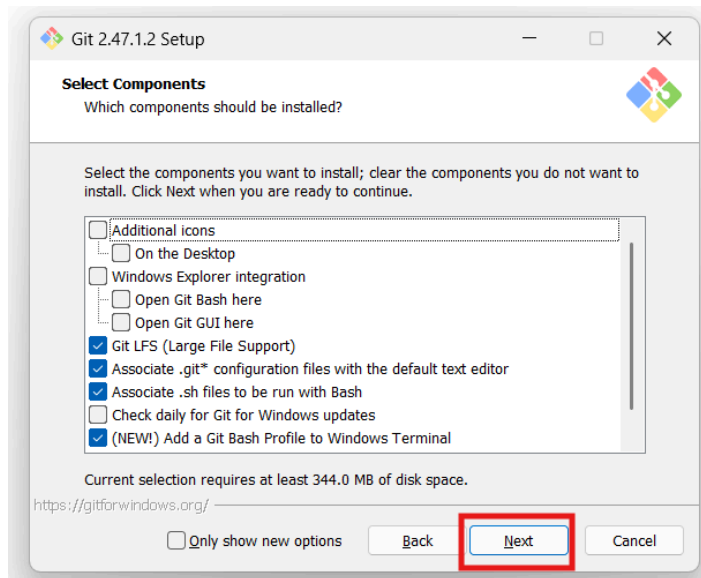
5. اضغط مرتين على الملف الذي تم تنزيله.



6. اضغط على **Next**.

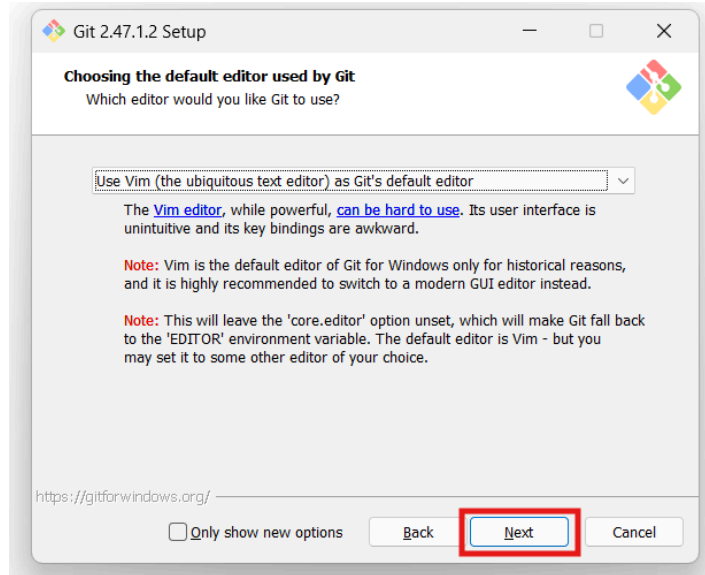


7. في شاشة اختيار المكونات، اترك الخيارات الافتراضية ما لم تكن بحاجة لتغييرها واضغط على **Next**.

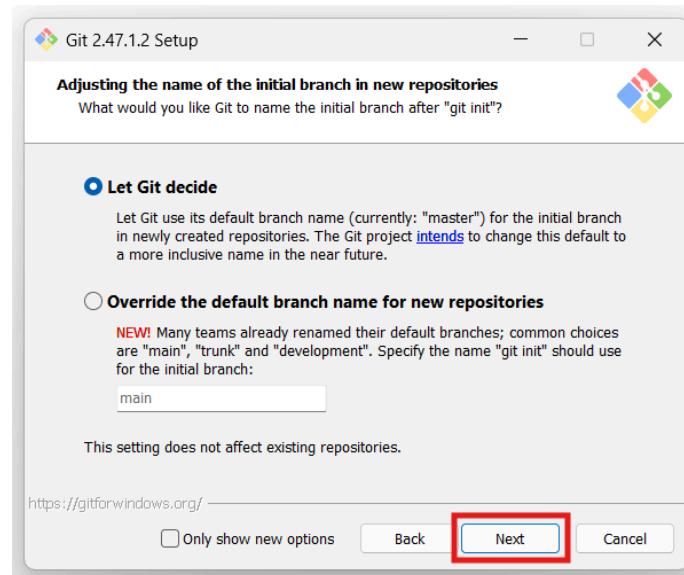


8. اختر محرر النصوص الذي تريد استخدامه مع Git. استخدم القائمة المنسدلة لاختيار Notepad++ (أو أي محرر نصوص تفضله) واضغط على **Next**.

ملاحظة: إذا كنت تفضل استخدام محرر نصوص CLI في Git Bash، اختر nano أو Vim من القائمة.

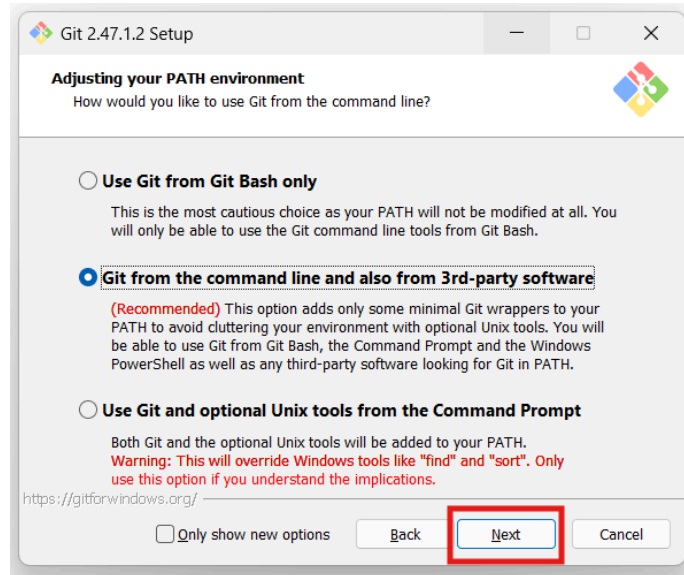


9. الخطوة التالية تتيح لك اختيار اسم مختلف لفرعك الأولي. الاسم الافتراضي هو **master**. ما لم تكن تعمل ضمن فريق يتطلب اسمًا مختلفًا، اترك الخيار الافتراضي واضغط على **Next**.

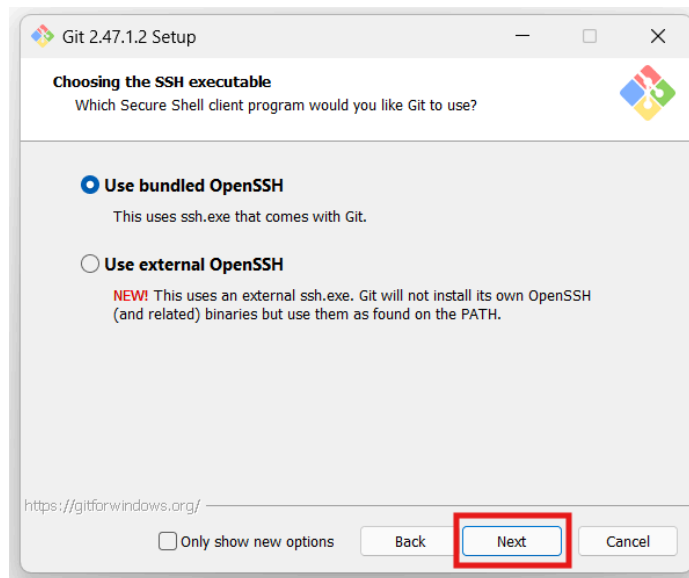


توصية: إذا كنت تعمل على GitHub، قد ترغب في تغيير اسم الفرع الافتراضي إلى **main**.

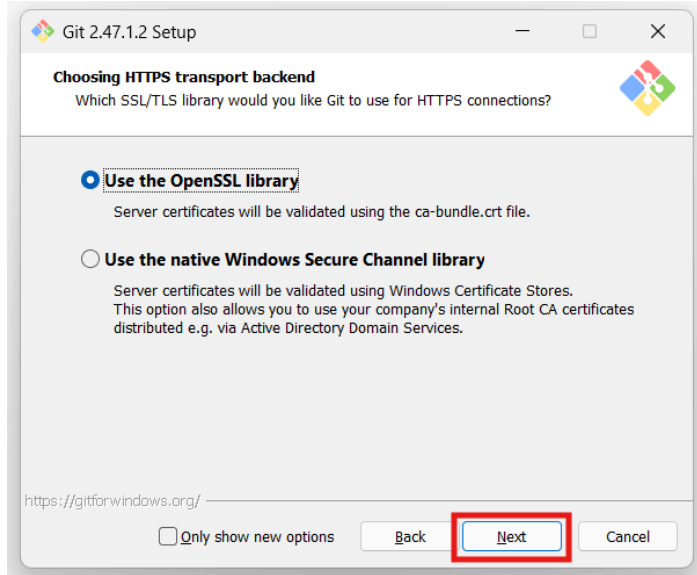
10. الخطوة التالية تتيح لك تغيير متغير البيئة PATH. الـ PATH هو مجموعة الدلائل الافتراضية التي يتم تضمينها عند تشغيل أمر من سطر الأوامر. احتفظ بالخيار الأوسط (الموصى به) واضغط على **Next**.



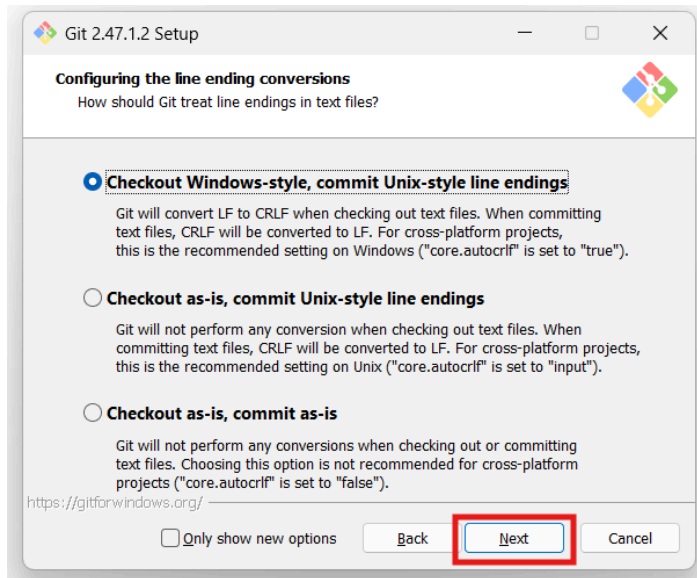
11. يطلب منك المثبت اختيار عميل SSH لاستخدامه مع Git. Git يأتي مع عميل SSH الخاص به، لذلك إذا لم تكن بحاجة إلى عميل معين، اترك الخيار الافتراضي واضغط على **Next**.



12. الخيار التالي يتعلق بشهادات الخادم. الخيار الافتراضي موصى به لمعظم المستخدمين. إذا كنت تعمل في بيئة Active Directory، قد تحتاج إلى التبديل إلى شهادات Windows Store. اختر الخيار المفضل لديك واضغط على **Next**.

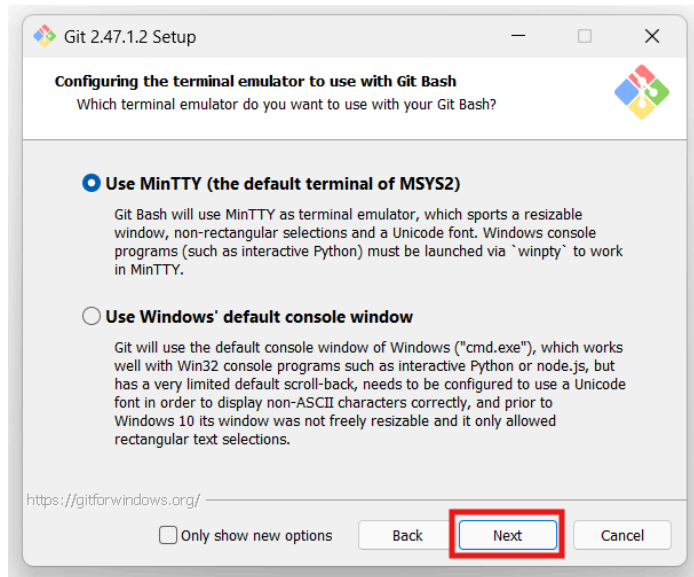


13. الاختيار التالي يقوم بتهيئة تحويل نهاية السطور، وهو يتعلق بطريقة تنسيق البيانات. الخيار الافتراضي موصى به لنظام Windows. اضغط على **Next** للمتابعة.

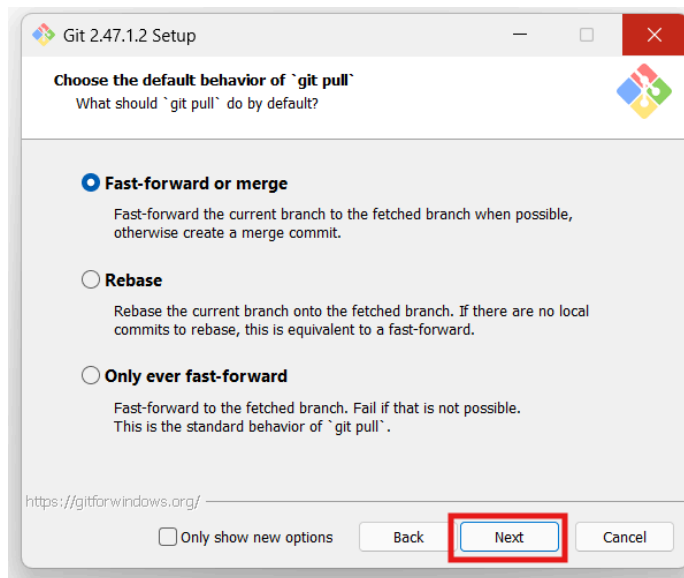




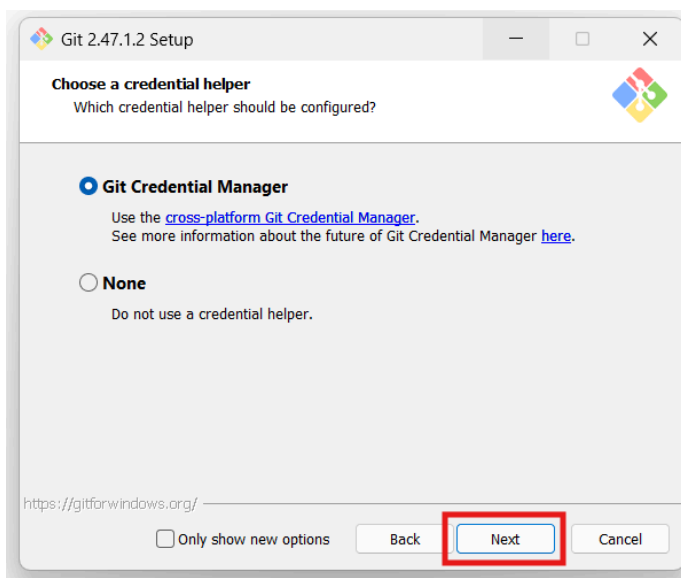
14. اختر محاكي الطرفية الذي تريد استخدامه. الخيار الافتراضي MinTTY موصى به بسبب ميزاته. اضغط على **Next** للاستمرار.



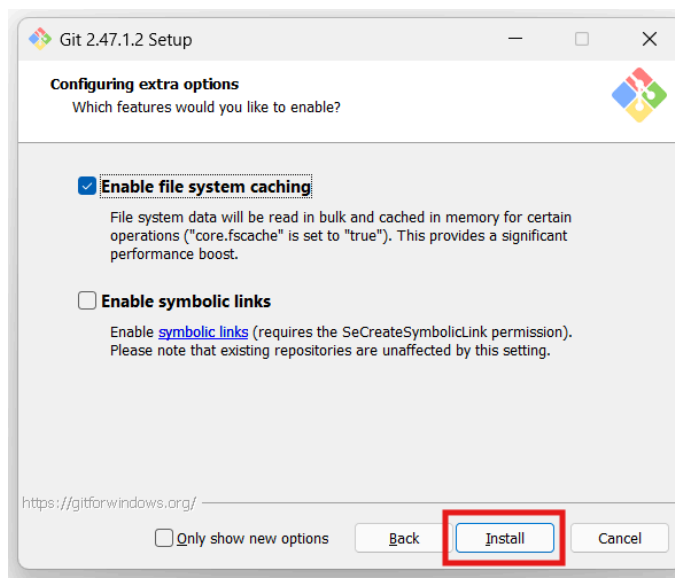
15. الخطوة التالية تتيح لك اختيار ما سيفعله الأمر `git pull`. الخيار الافتراضي موصى به إلا إذا كنت بحاجة لتغيير سلوكه. اضغط على **Next** لمواصلة التنصيب.



16. الخطوة التالية هي اختيار المساعد credential الذي تريد استخدامه. Git يستخدم مساعدين credentials لجلب أو حفظ بيانات الاعتماد. الخيار الافتراضي هو الأكثر استقرارًا. اختر مدير الاعتمادات المفضل لديك واضغط على **Next**.

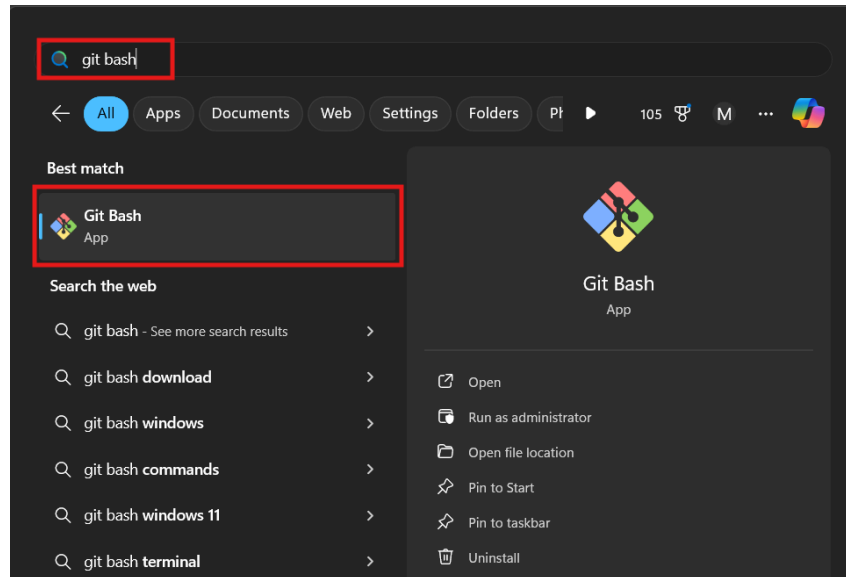


17. الخطوة التالية تتيح لك اختيار الخيارات الإضافية التي تريد تمكينها. إذا كنت تستخدم الروابط الرمزية، وهي اختصارات لسطر الأوامر، اشطب على الصندوق. احتفظ بخيار file system caching مشغلاً واضغط على **Install**.

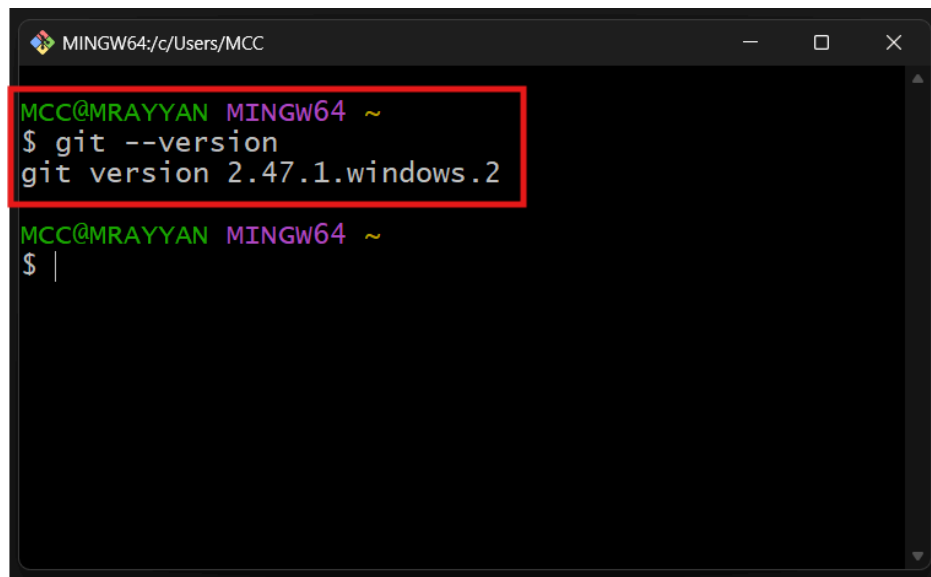


## تشغيل Git Bash والتحقق من التثبيت

1. افتح قائمة البداية، واكتب **Git Bash**، واضغط على أيقونة Git Bash لتشغيل التطبيق.



2. اكتب **git --version** واضغط على **Enter** للتحقق من أن Git قد تم تثبيته بشكل صحيح.



## تهيئة Git

بعد تثبيت Git، تحتاج إلى تهيئته باسمك وعنوان بريدك الإلكتروني. سيتم استخدام هذه المعلومات لتعريفك كمؤلف للتغييرات التي تقوم بها في الكود.

### هناك ثلاث مستويات من configuration في Git

- مستوى النظام: ينطبق على جميع المستخدمين على النظام. (`system--`)
- مستوى المستخدم العام: ينطبق على المستخدم الحالي. (`global--`)
- مستوى المستودع المحلي: ينطبق على المستودع الحالي. (`local--`)

### إعدادات أساسية

- `<git config --global user.name <Your-Full-Name` - ضبط اسمك
- `<git config --global user.email <Your-Email` - ضبط بريدك الإلكتروني
- `<git config --global init.defaultBranch <name` - ضبط اسم الفرع الافتراضي (الأكثر شيوعاً هو `main`)
- `git config --list` - عرض جميع التكوينات
- `"git config --global core.editor "code --wait` - ضبط Visual Studio Code كمحرر افتراضي
- `git config --global --edit` - فتح ملف التكوين العام في المحرر الافتراضي
- لتحديث التكوينات التي قمت بضبطها مسبقاً، يمكنك استخدام نفس الأوامر مع القيم الجديدة.
- لإزالة تكوين معين، يمكنك استخدام الأمر التالي:
- `<git config --global --unset <key` - إزالة تكوين معين
-