**مقدمة عن Git و GitHub**

**Git**

: Git هو نظام للتحكم في النسخ يُستخدم لتتبع التغييرات في الملفات ويُستخدم بشكل شائع في تطوير البرمجيات. يسمح للمطورين بالتعاون بسهولة وتجميع التغييرات.

**GitHub**

GitHub هو منصة لاستضافة المشاريع التي تستخدم Git كأداة للتحكم في النسخ. يمكن للمستخدمين مشاركة وتعاون على المشاريع بسهولة.

**أوامر Git الأساسية**

1. **git init**
   * يقوم بتهيئة مستودع Git جديد.
2. **git clone**
   * يستخدم لاستنساخ مستودع موجود.

git clone <repository-url>

1. **git status**
   * يظهر حالة الملفات وتغييرات المستودع.
2. **git add**
   * يضيف التغييرات إلى منطقة المؤشر (staging area).

git add <file>

1. **git commit**
   * يحفظ التغييرات مع رسالة توضيحية

git commit – m "your massage"

1. **git push**
   * يدفع التغييرات إلى المستودع البعيد.

git push origin <branch-name>

1. **git pull**
   * يقوم بجلب التغييرات من المستودع البعيد ودمجها.

git pull origin <branch-name>

1. **git branch**
   * يعرض الفروع المتاحة
2. **git checkout**
   * يستخدم للتبديل بين الفروع أو العودة إلى إصدار سابق.

git checkout <branch-name>

1. **git merge**
   * يدمج فرعًا آخر في الفرع الحالي.

git merge <branch-name>

**أوامر GitHub الأساسية**

1. **إنشاء مستودع جديد**
   * يمكنك إنشاء مستودع جديد على GitHub من خلال الواجهة الرسومية.
2. **دعوة مساهمين**
   * يمكنك دعوة أعضاء آخرين للعمل على مشروعك من خلال إعدادات المستودع.
3. **فتح قضايا (Issues)**
   * يمكن فتح قضايا جديدة لتتبع الأخطاء أو المميزات المراد إضافتها.
4. **سحب الطلبات (Pull Requests)**
   * يمكنك تقديم تغييراتك من خلال سحب الطلبات للمراجعة والدمج.
5. **إدارة الفرق والمساهمين**
   * يمكنك إدارة الفرق والمساهمين من خلال إعدادات المستودع.