

هما أوامر شائعة الاستخدام في Git، وهي أداة التحكم في الإصدارات التي تُستخدم لإدارة المشاريع البرمجية وتتبع التغيرات في الشيفرة المصدرية.

### 1. Git Clone

ما هو؟

الأمر `git clone` يُستخدم لإنشاء نسخة (نسخ محلي) من مستودع Git موجود بالفعل (عادةً على الإنترنت أو على شبكة).

الهدف الأساسي هو الحصول على مشروع كامل للعمل عليه على جهازك الشخصي

هذا الأمر ينشئ نسخة من المستودع الموجود على الرابط المحدد داخل مجلد على جهازك.

ماذا يحدث عند التنفيذ؟

يتم تنزيل كل الملفات والمجلدات في المستودع.

يتم أيضًا نسخ جميع التعديلات السابقة (التاريخ) وفروع المشروع

-(branches).

### 2. Git Push

ما هو؟

الأمر `git push` يُستخدم لدفع (رفع) التغييرات التي قمت بها محليًا إلى المستودع البعيد (remote repository).

الهدف الأساسي هو تحديث المستودع الرئيسي بالتعديلات التي أجريتها

الاستخدام:

`git push <remote-name> <branch-name>`

`<remote-name>`: (المستودع البعيد الافتراضي) origin عادةً يكون:

`<branch-name>`: (أو main مثل) الفرع الذي تريد رفع التغييرات إليه: master)

أمثلة:

دفع التغييرات إلى الفرع الرئيسي:

`git push origin main`

دفع جميع الفروع:

`git push`

الفرق العملي

1. استنساخ مشروع من GitHub للعمل عليه:
2. إجراء تغييرات محلية (تعديل أو إضافة ملفات)
3. رفع التغييرات إلى المستودع البعيد