# Handleiding installatie GIT

Deze handleiding beschrijft de installatie en configuratie van GIT. De beschreven stappen zijn afkomstig uit Jarvis, module GIT Beginner.

1. Download de versie van GIT die past bij het besturingssysteem dat geinstalleerd is op je computer en installeer de GIT software. Via deze link kun je de software downloaden: <https://git-scm.com/downloads>
2. Als je de software hebt geinstalleerd open je de Windows Verkenner. Op de C:\schijf maak je de volgende folders aan: **C:\bit-academy\git-beginner\01-level**
3. Start het programma **GIT Bash** als administrator (klik met je rechtermuisknop op de snelkoppeling naar GIT BASH en selecteer de optie ‘Run as administrator’).
4. Voer het volgende commando uit: **git config --system --unset credential.helper**
5. Ga in Windows Verkenner naar de map C:\bit-academy\git-beginner\01-level. Klik met je rechtermuisknop op een lege plek in de map en selecteer de menukeuze ‘**GIT BASH here**’, zodat er een GIT BASH terminal wordt gestart in de map.
6. In de terminal typ je het volgende commando:  
    **git clone** [**https://github.com/bit-academy-b-v/Bit-Academy-Test-Repo.git**](https://github.com/bit-academy-b-v/Bit-Academy-Test-Repo.git)Er wordt nu een kopie (kloon) van een git repository in de folder gezet.
7. Houd de terminal geopend en configureer GIT door het invoeren van je naam en je e-mailadres. Zorg ervoor dat je de juiste gegevens invult. Gebruik hiervoor de volgende commando’s (waarbij je FIRST\_NAME LAST\_NAME EMAIL\_ADDRESS vervangt door je eigen gegevens):  
   git config --global user.name "FIRST\_NAME LAST\_NAME"  
   git config --global user.email "EMAIL\_ADDRESS"
8. Om bestanden veilig te kunnen uploaden naar en downloaden van **BITLAB** (dit is de git repository omgeving van bit academy), moet je een zogenaamde SSH-key instellen.  
     
   SSH is een afkorting voor Secure Shell. SSH is een netwerkprotocol dat zorgt voor een versleutelde verbinding tussen twee servers of computers, zelfs wanneer er contact is via een onveilige verbinding. Door de versleuteling van gegevens is het voor buitenstaanders praktisch onmogelijk om bijvoorbeeld wachtwoorden te achterhalen.  
     
   Door het instellen van een SSH-key en deze door te geven aan BITLAB, herkent BITLAB jouw computer en weet dat het veiig is om met dit apparaat te communiceren.  
   Open een GIT BASH en voer het volgende commando uit:  
   **ssh-keygen -t ed25519**Bij alle vragen die gesteld worden, druk je gewoon op enter. Zo accepteer je de standaardwaarden.
9. Je kunt de inhoud van de key bekijken met het volgende commando:  
   **cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub**Je kunt het bestand met de key ook terugvinden in de volgende map op je computer: C:\Users\%USERNAME%\.ssh
10. Kopieer de inhoud SSH key naar Bitlab: **https://bitlab.bit-academy.nl/-/profile/keys**.   
    Geef de key een duidelijke titel en klik vervolgens op **Add key**
11. Voer in de terminal het volgende commando uit: **ssh -T git@bitlab.bit-academy.nl**.   
    Soms moet je eerst de authenticiteit van Bitlab bevestigen: doe dit door op **Y** voor yes te drukken.   
    Krijg je een welkomstbericht?   
    Goed nieuws!   
    Dan is alles juist ingesteld en kan je verder!
12. Je hebt nu toegang tot BITLAB.  
    Ga verder met de exercise **Git Beginner → 2.Basics → 3.The Clone Wars**, zodat je bekend raakt met de werking van GIT en bestanden kunt uploaden naar je repository bij BITLAB.