Voor front end gevorderd heb je volgende tools nodig:

* NodeJS
* git client
* VS Code met een aantal extensies
* Postman
* Een moderne browser

Optioneel:

* dotnet core SDK
* Visual Studio 2019

In dit document wordt ook aangegeven hoe je de installatie kan doen op een systeem **zonder admin rechten**[[1]](#footnote-2). Als je admin rechten hebt dan is de installatie meestal eenvoudiger (= dan kan je gewoon de installers uitvoeren).

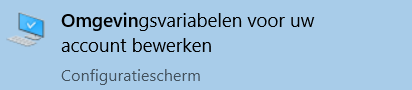
Geel gemarkeerde tekst moet je vervangen met de waarden die van toepassing zijn voor jouw situatie.

# 1. NodeJS

Ga naar [Download | Node.js (nodejs.org)](https://nodejs.org/en/download/) en download daar de laatste LTS[[2]](#footnote-3) versie.

## Procedure

* Admin rechten
  + **Windows Installer (.msi)** downloaden en uitvoeren
* Geen admin rechten:
  + **Windows Binary (.zip)** downloaden
  + Unzippennaar **C:\Users\UserName\AppData\Local\Programs\NodeJS\node-v16.13.0-win-x64**
  + Toevoegen aan **PATH** environment variabele: open de omgevingsvariabelen voor jouw account:



* + - Voeg het pad toe aan de lijst van paden.

## Testen

Open een command prompt. Als je **node -v** typt zou je de node versie moeten zien.



# 2. Git client

Ga naar [Git - Downloading Package (git-scm.com)](https://git-scm.com/download/win) en download daar de laatste versie.

## Procedure

* Admin rechten
  + **Git for Windows Setup** downloaden en uitvoeren
* Geen admin rechten:
  + **Git for Windows Portable (“thumbdrive edition”)** downloaden
  + Unzippennaar **C:\Users\UserName\AppData\Local\Programs\git\PortableGit-2.33.1-64-bit**
  + Toevoegen aan **PATH** environment variabele: open de omgevingsvariabelen voor jouw account:
    - Voeg het pad toe aan de lijst van paden.

## Testen

Open een command prompt. Als je **git --version** typt zou je de git client versie moeten zien.



## GUI client

Je kan eventueel ook nog een GUI client downloaden zoals [GitHub Desktop | Simple collaboration from your desktop](https://desktop.github.com/). Maar je kan ook de ingebouwde client van VS Code gebruiken.

# 3. VS Code

Ga naar [Download Visual Studio Code - Mac, Linux, Windows](https://code.visualstudio.com/download) en download daar de laatste versie.

## Procedure

1. Admin rechten
   * **System Installer** downloaden en uitvoeren
2. Geen admin rechten:
   * **.zip (of User Installer)** downloaden
   * Unzippennaar **C:\Users\UserName\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code**
   * Toevoegen aan **PATH** environment variabele: open de omgevingsvariabelen voor jouw account:
     + Voeg het pad toe aan de lijst van paden.

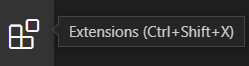
Ter info: VS Code werkt zichzelf normaal gezien bij.

## Testen

Open een command prompt. Als je **Code** typt zou je VS Code moeten starten

## Extensions

Via het Extensions menu kan je extra extensies installeren.



|  |  |
| --- | --- |
| Installeer zeker de volgende extensies:   * [Live Server](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer)   Installeer optioneel ook de volgende extensies:   * [C#](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-dotnettools.csharp) * [vscode-solution-explorer](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=fernandoescolar.vscode-solution-explorer) * [REST Client](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=humao.rest-client) * [Atom Keymap](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-vscode.atom-keybindings) |  |

# 4. Postman

Ga naar [Download Postman | Get Started for Free](https://www.postman.com/downloads/) en download daar de laatste versie.

## Procedure

* Admin rechten
  + Klikken op **Download the App**.
* Geen admin rechten
  + Idem.

# 5. Een moderne browser

Tsja :)

# 6. Dotnet core SDK

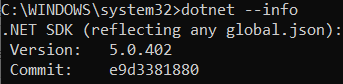
Ga naar [Download .NET 5.0 (Linux, macOS, and Windows) (microsoft.com)](https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/5.0) en download daar de laatste .NET 5.0 SDK versie.

## Procedure

* Admin rechten
  + Download de installer bij de **Installers** kolom.
* Geen admin rechten
  + Download de .zip file bij de **Binaries** kolom.
  + Unzippennaar **C:\Users\UserName\AppData\Local\Programs\dotnet SDK\dotnet-sdk-5.0.402-win-x64**
  + Toevoegen aan **PATH** environment variabele: open de omgevingsvariabelen voor jouw account:
    - Voeg het pad toe aan de lijst van paden.
  + Voeg ook nog volgende environment variabelen toe:
    - DOTNET\_MULTILEVEL\_LOOKUP: 0
    - DOTNET\_ROOT: C:\Users\**UserName**\AppData\Local\Programs\dotnet SDK\dotnet-sdk-5.0.402-win-x64

## Testen

Open een command prompt. Als je **dotnet --info** typt zou je de SDK versie moeten zien:



# 7. Visual Studio 2019

Ga naar [Download Visual Studio Tools - Install Free for Windows, Mac, Linux (microsoft.com)](https://visualstudio.microsoft.com/downloads/) en download daar Visual Studio 2019 Community Edition.

Let wel: je zal admin rechten nodig hebben.

1. Deze link kan ook handig zijn [Install anything without Admin rights ⚙️ - DEV Community](https://dev.to/davidkou/install-anything-without-admin-rights-4p0j) [↑](#footnote-ref-2)
2. LTS = Long Time Support [↑](#footnote-ref-3)