

# STEAM-clubs 2022-2022 Web Development

---

Deze tutorial is bedoeld voor de deelnemers van de Web Development reeks van de STEAM-clubs in het schooljaar 2022-2023. De tutorial is bedoeld om de deelnemers te helpen bij het installeren van de benodigde software voor de reeks. De tutorial is opgesteld voor Windows 10, maar de meeste software is ook beschikbaar voor andere besturingssystemen.

- [STEAM-clubs 2022-2022 Web Development](#)
- [Visual Studio Code](#)
  - [Extensies voor Visual Studio Code](#)
- [Browsers](#)
- [nodejs](#)
- [Yarn](#)
- [Extra info](#)
- [Problemen](#)

## Visual Studio Code


---

Visual Studio Code is de editor die we gaan gebruiken voor de reeks. Het is een gratis editor die beschikbaar is voor Windows, Linux en macOS. Je kan Visual Studio Code downloaden op de [Visual Studio Code website](#).

Je kan de gepaste versie voor jouw besturingssysteem downloaden. Het handigste is om gewoon op de grote blauwe downloadknop te drukken onder het voor jouw besturingssysteem geschikte bestand. (Vermoedelijk is dit Windows).

# Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



Windows


Windows 8, 10, 11

User Installer x64 x86 Arm64

System Installer x64 x86 Arm64

.zip x64 x86 Arm64

CLI x64 x86 Arm64



.deb

Debian, Ubuntu

.rpm

Red Hat, Fedora, SUSE


.deb x64 Arm32 Arm64

.rpm x64 Arm32 Arm64

.tar.gz x64 Arm32 Arm64

Snap Snap Store

CLI x64 Arm32 Arm64



Mac

macOS 10.11+

.zip Intel chip Apple silicon Universal

CLI Intel chip Apple silicon

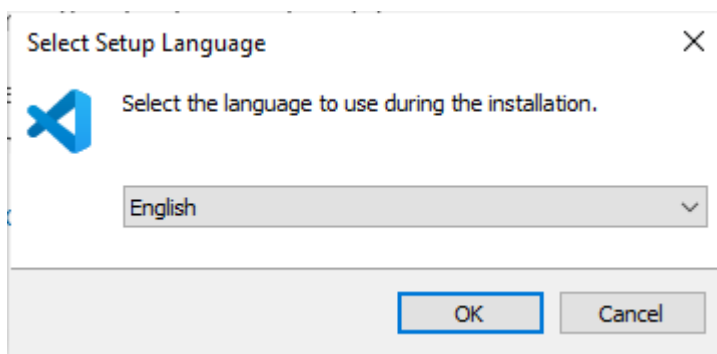
By downloading and using Visual Studio Code, you agree to the [license terms](#) and [privacy statement](#).

Want new features sooner?  
Get the [Insiders build](#) instead.

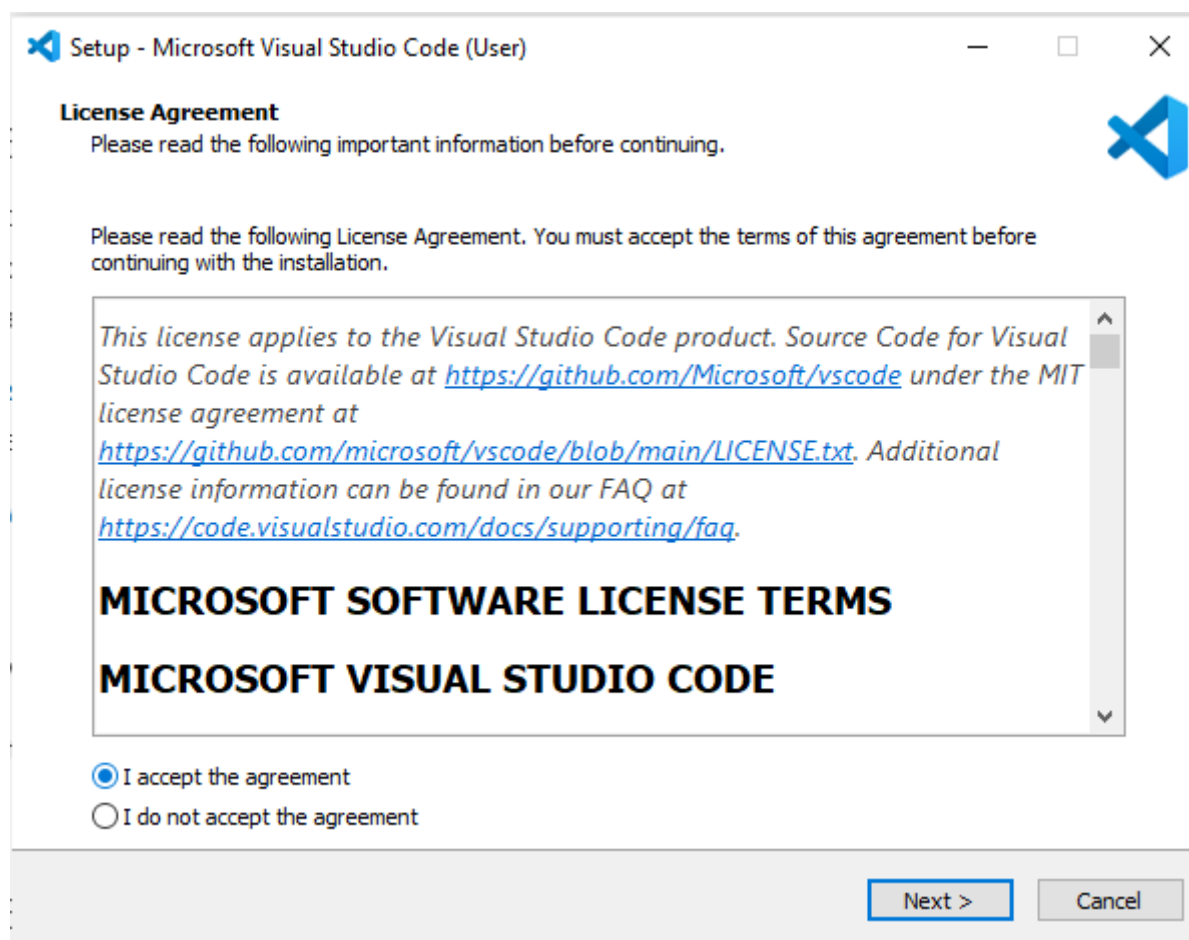
Use [vscode.dev](#) for quick edits  
online!  
GitHub, Azure Repos, and local files.

Open het gedownloadede bestand.

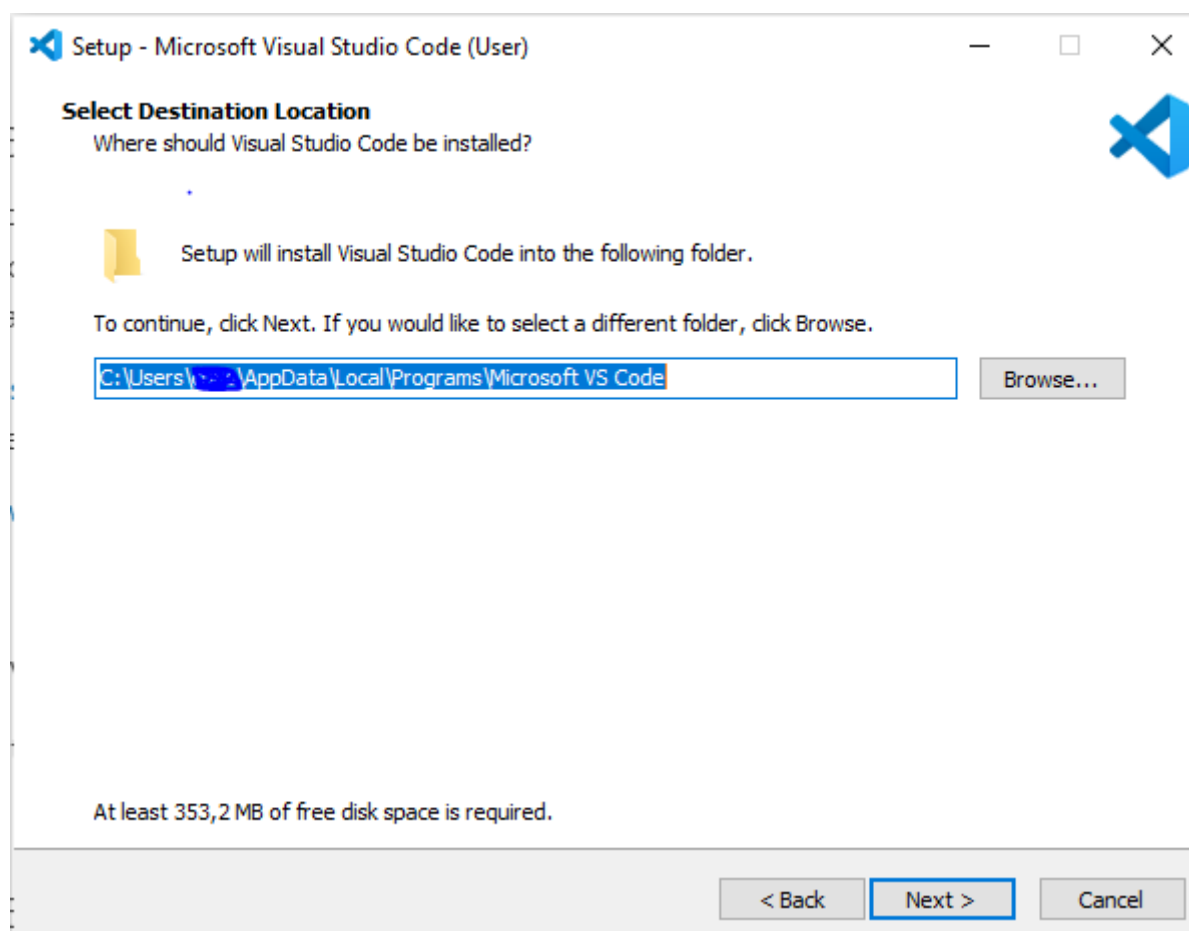
Je krijgt dan volgend venster te zien. Hier moet je de taal kiezen. Nederlands is nog niet beschikbaar dus kies best voor Engels om verder te gaan. Klik dan op **Ok**.



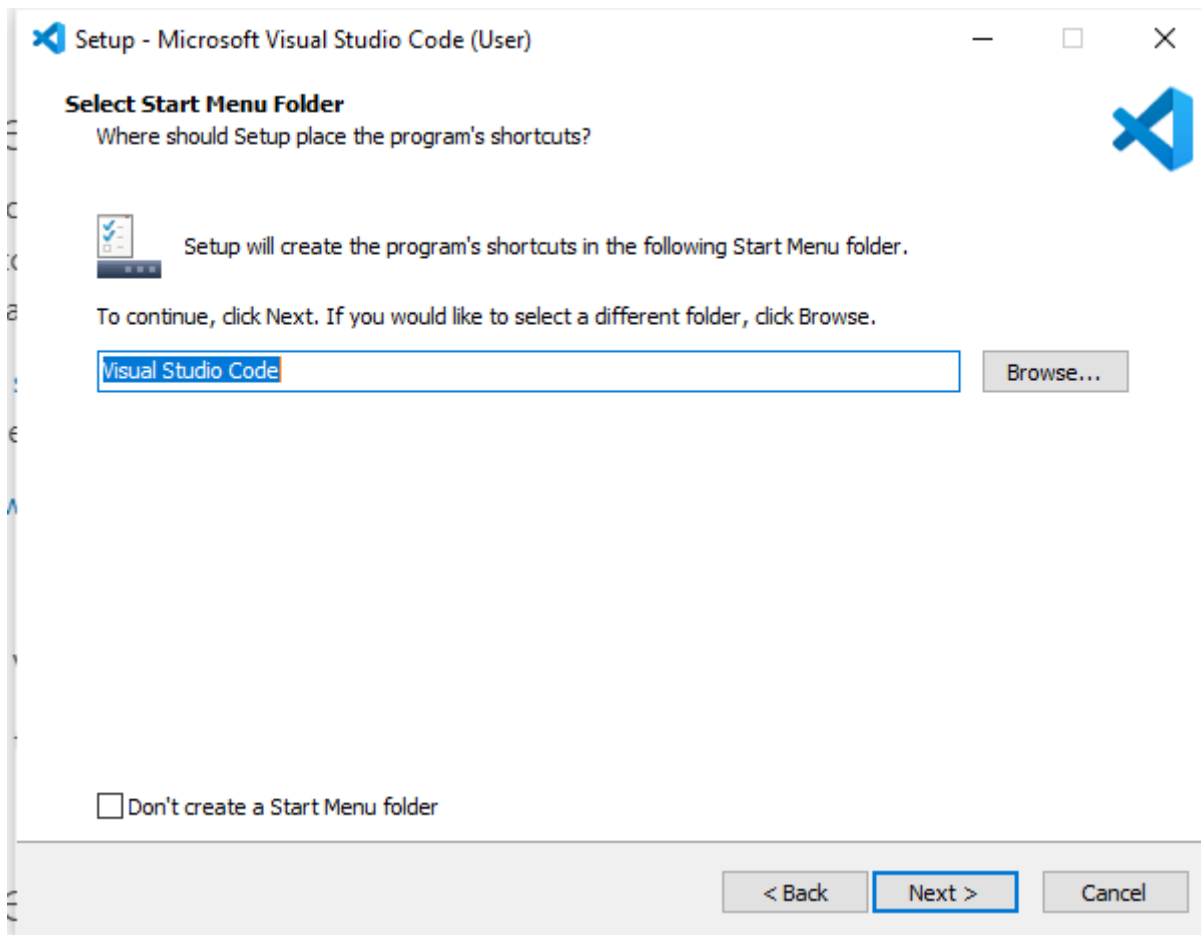
Op de volgende pagina volgt de licentieovereenkomst. Lees deze even door en duid dan **I accept the agreement** aan. Klik dan op **Next**.



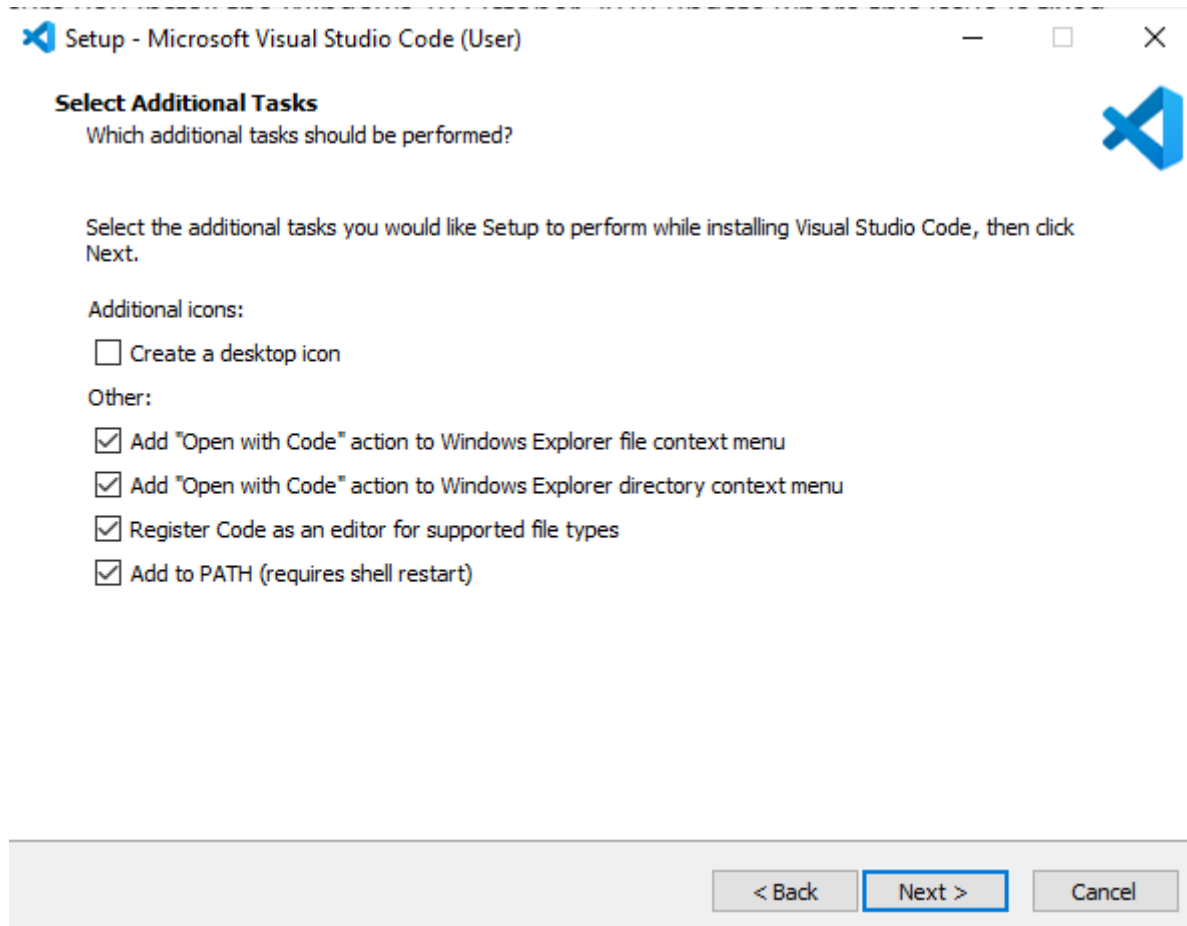
Dan komt het venster met de keuze voor de locatie van de installatie. Klik op **Next**.



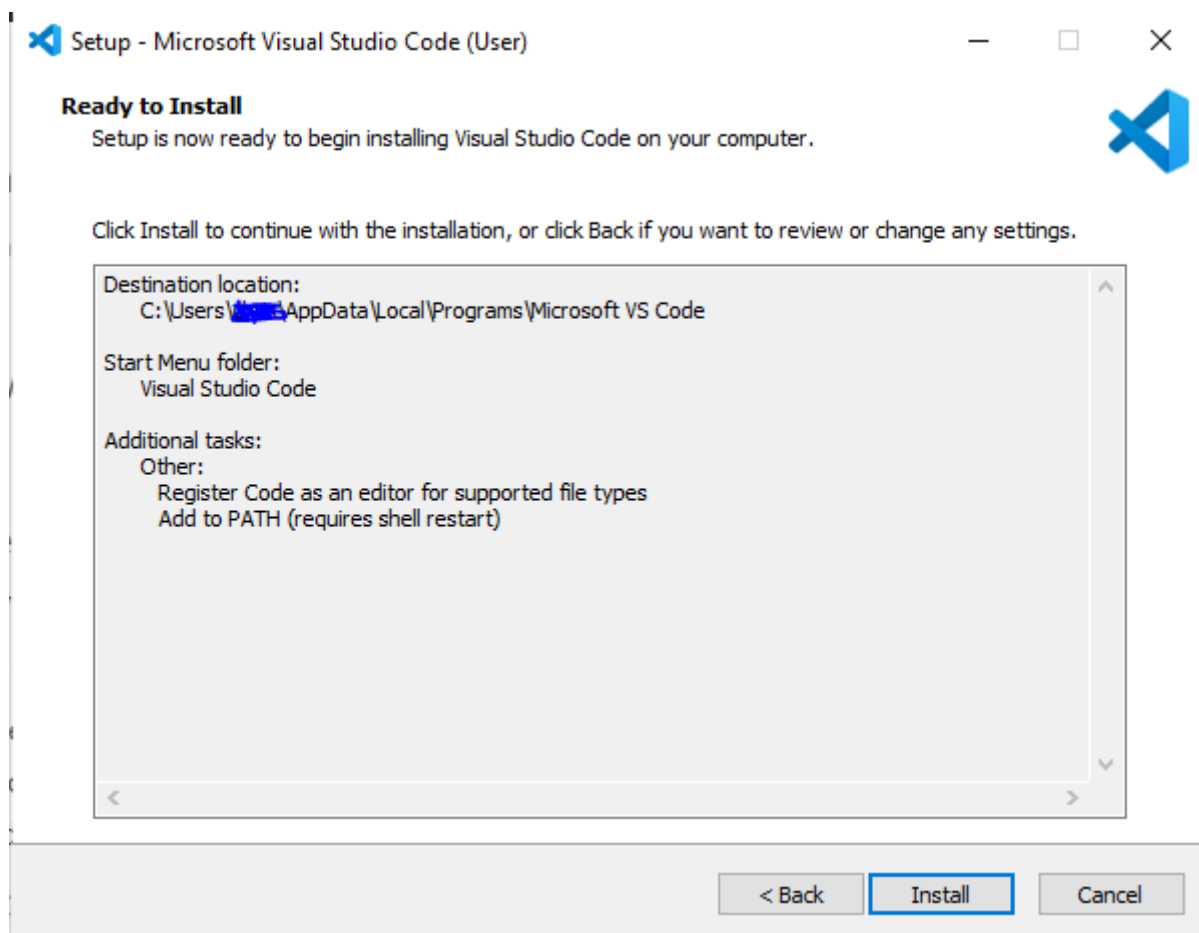
Dan komt u op volgend scherm. Klik op **Next**.



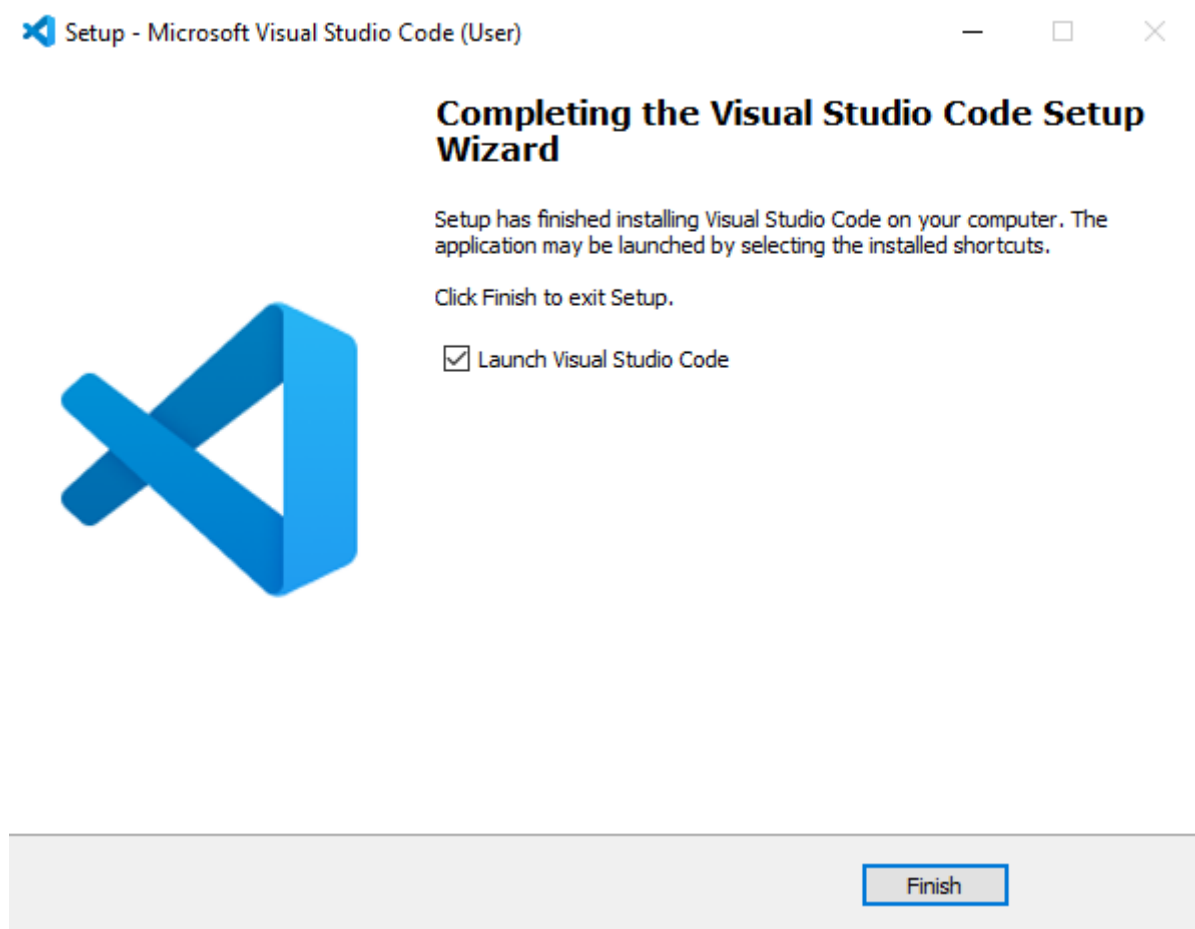
In het volgende scherm kan u kiezen of u een snelkoppeling naar de editor wil op het bureaublad. Dit is handig maar niet noodzakelijk. De opties **Add "Open with Code" action to Windows file context menu** en **Add "Open with Code" action to Windows directory context menu** zijn ook handig maar niet noodzakelijk. Dit is aan te raden als je van plan bent buiten de sessies ook veel projectjes te maken. Het zorgt er voor dat je vanuit je bestanden het project kan openen in Visual Studio Code. Klik op **Next**.



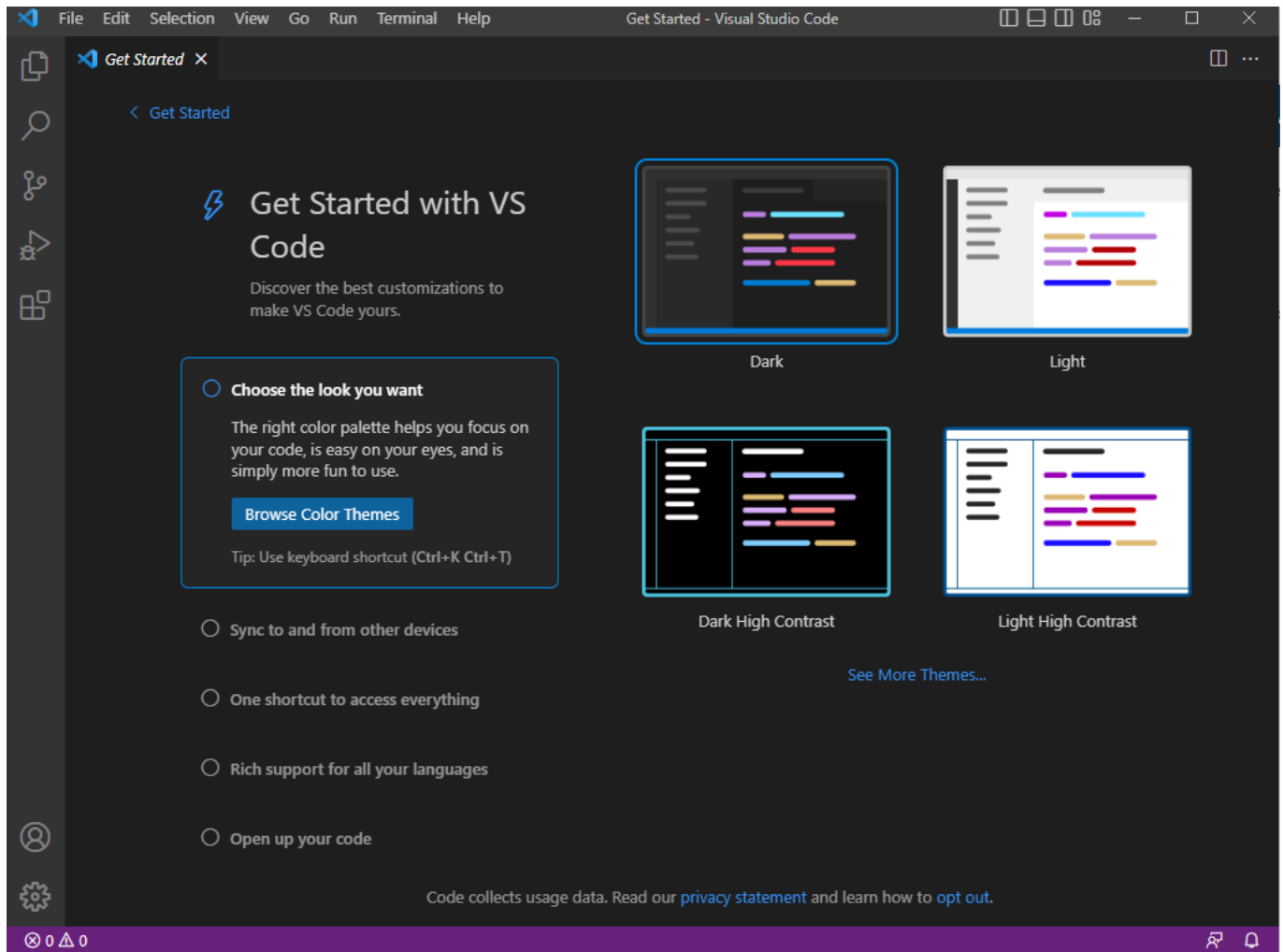
Tot slot komt u op het overzichtsscherm. Klik hier op [Install](#).



De installatie zal nu beginnen. Dit kan even duren. Wacht tot de installatie voltooid is. Dan kan je op **Finish** klikken.



Visual Studio Code zal nu openen.



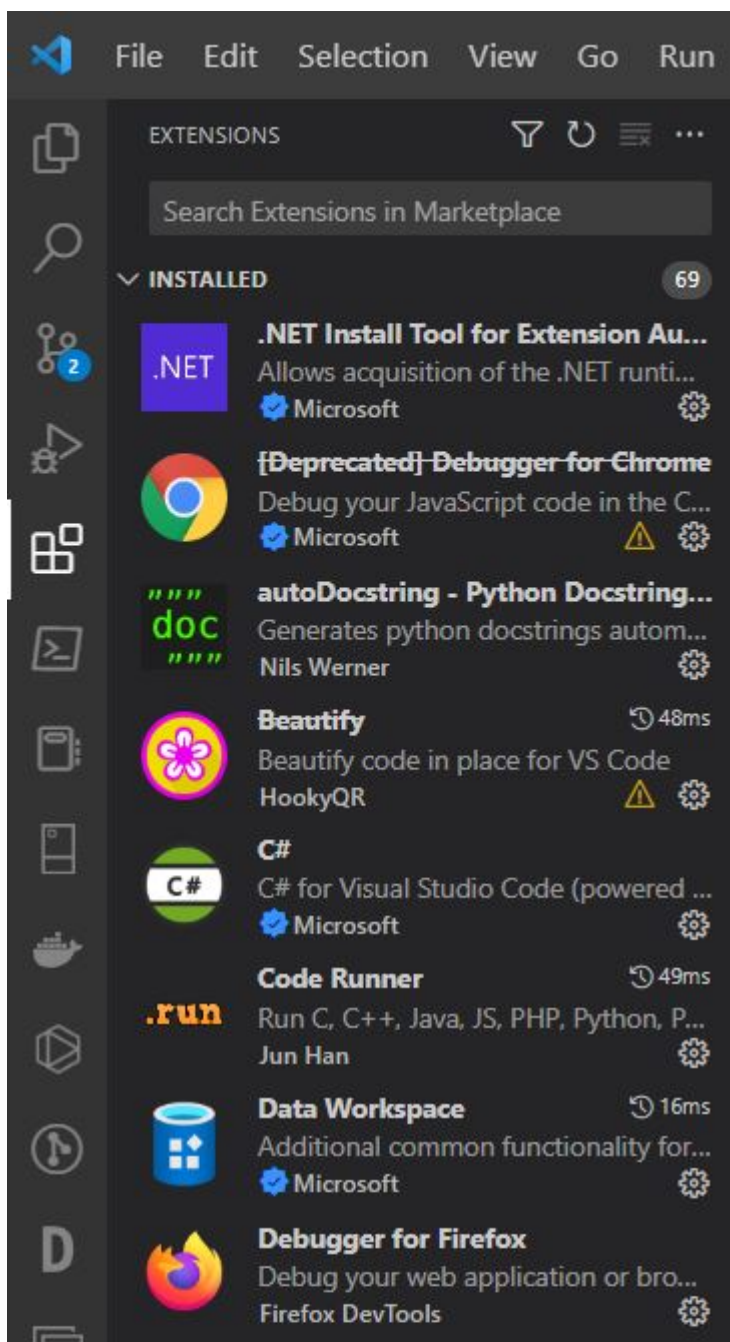
Zo nu heb je Visual Studio Code geïnstalleerd. We gaan nu nog enkele extensies installeren.

## Extensies voor Visual Studio Code

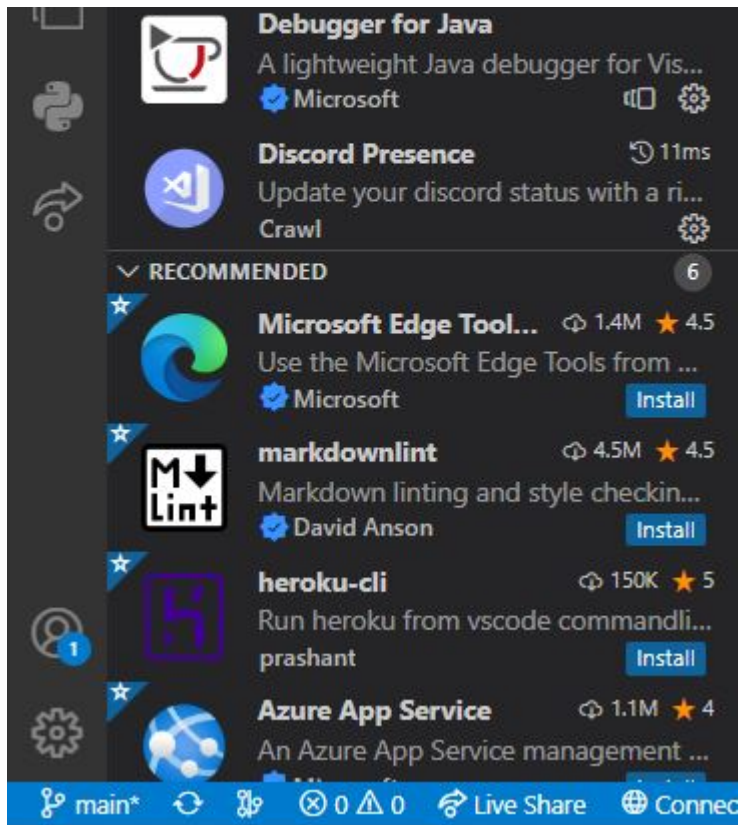
Visual Studio Code heeft enkele basis functies maar is vooral gebouwd op zijn extensies. Extensies zijn kleine functionaliteiten die extra toegevoegd kunnen worden aan VSC. Dit maakt het een handige editor voor verschillende programmeertalen. In deze reeks gaan we enkele extensies gebruiken. Deze kan je installeren via de extensie manager van VSC. Je kan deze openen door op de extensie knop te drukken in de zijbalk van VSC. Zoals je kan zien in de foto. Deze balk ziet er mogelijk een klein beetje anders uit.



Je krijgt dan volgend scherm te zien.







Zoals je ziet heb ik al heel wat extensies geïnstalleerd. Dit is niet nodig voor de reeks. Je kan de extensies die je nodig hebt installeren door op de zoekbalk te klikken en de naam van de extensie in te typen. De extensies die je nodig hebt zijn:

- Live Server van Ritwick Dey. Druk op install.

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXTENSIONS: MARKETPLACE

live server

**Live Server** v5.7.9  
Ritwick Dey 29,537,099 | ★★★★★ (420)  
Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages.  
[Disable] [Uninstall] [Settings]  
This extension is enabled globally.

Details Feature Contributions Changelog Runtime Status

[Wanna try **LIVE SERVER++** (BETA)? It'll enable live changes without saving file.  
<https://github.com/ritwickdey/vscode-live-server-plus-plus>]

### Live Server

Live Server loves ❤️ your multi-root workspace

Live Server for server side pages like PHP. [Check Here](#)

[For 'command not found' #78]

vscode marketplace v5.7.9 downloads 55M rating 4.3/5 (420)  
travis branch passing appveyor branch passing license MIT

Launch a local development server with live reload feature for static & dynamic pages.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE GITLENS POLYGLOT NOTEBOOK COMMENTS TERMINAL

No problems have been detected in the workspace.

Published 6/27/2017, 23:14:04  
Last 8/31/2022, released 05:03:25  
Last 9/7/2022, updated 16:36:59  
Identifier ritwickdey.liveserver

- Path Intellisense van Christian Kohler. Druk op install.

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXTENSIONS: MARKETPLACE

path

**Path Intellisense** v2.8.4  
Christian Kohler 8,815,548 | ★★★★★ (111)  
Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames.  
[Disable] [Uninstall] [Settings]  
This extension is enabled globally.

Details Feature Contributions Changelog Runtime Status

### Path Intellisense

Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames.

Sponsors

code stream

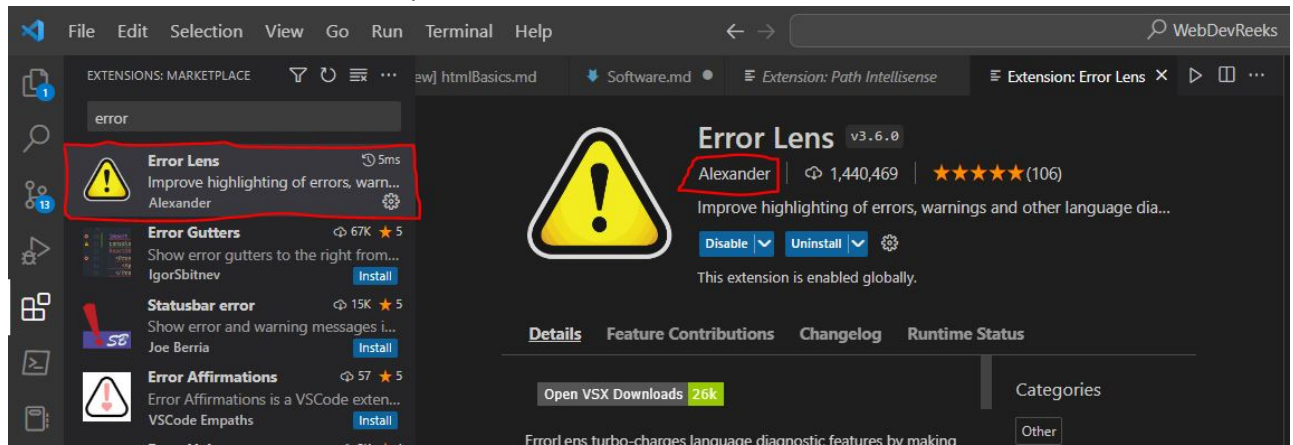
Categories

Other

Extension Resources

Marketplace Repository License Christian Kohler

- Error Lens van Alexander. Druk op install.



- Voor Error Lens moet er nog een beetje configuratie gedaan worden. Druk op de **F1** toets en zoek voor **preferences open user settings (json)**. Klik op enter. Dan krijg je volgend scherm te zien, het zal er waarschijnlijk anders uitzien aangezien ik al vaker dingen heb moeten aanpassen.

```
C:\Users\yoran > AppData > Roaming > Code > User > settings.json > [ ] errorLens.enabledDiagnosticLevels
1
2 {
3   "editor.multiCursorModifier": "ctrlCmd",
4   "editor.formatOnSave": true,
5   "explorer.confirmDelete": false,
6   "editor.suggestSelection": "first",
7   "vsintellicode.modify.editor.suggestSelection": "automaticallyOverrodeDefaultValue",
8   "liveServer.settings.donotShowInfoMsg": true,
9   "editor.codeActionsOnSave": {
10     "source.fixAll": true
11   },
12   "[javascript]": {
13     "editor.defaultFormatter": "HookyQR.beautify"
14   },
15   "errorLens.delay": 500,
16   "errorLens.enabledDiagnosticLevels": [
17     "error",
18     "warning",
19     "info"
20   ],
21   "errorLens.messageTemplate": "$severity $message $count ($source - $code)",
22   "errorLens.severityText": [
23     "!",
24     "⚠",
25     "ℹ"
26   ],
27   "mssql.connections": [
28     {
29       "server": "{{put-server-name-here}}",
30       "database": "{{put-database-name-here}}",
31       "user": "{{put-username-here}}",
32       "password": ""
33     }
34   ],
35   "files.exclude": {
```

Voeg voor het laatste `}` de volgende code toe:

```
{
  "editor.codeActionsOnSave": {
    "source.fixAll": true
  },
  "[javascript]": {
    "editor.defaultFormatter": "HookyQR.beautify"
  },
  "errorLens.delay": 500,
  "errorLens.enabledDiagnosticLevels": [
    "error",
```

```
    "warning",
    "info"
  ],
  "errorLens.messageTemplate": "$severity $message $count ($source - $code)",
  "errorLens.severityText": [
    "!",
    "!",
    "i",
    "💡"
  ],
  "editor.bracketPairColorization.enabled": true,
  "security.workspace.trust.enabled": false
}
```

## Browsers

---

Voor de reeks hebben we een browser nodig die we kunnen gebruiken om onze webpagina's te testen. We gaan hiervoor Google Chrome gebruiken. Je kan deze downloaden op de [Google Chrome website](#). Voor een klein deel is het echter handiger om Firefox Developer te gebruiken. Deze kan je downloaden op de [Mozilla Firefox website](#). Wil je deze niet installeren dan is dat geen probleem. Het is niet nodig om de reeks te volgen, maar wel handig.

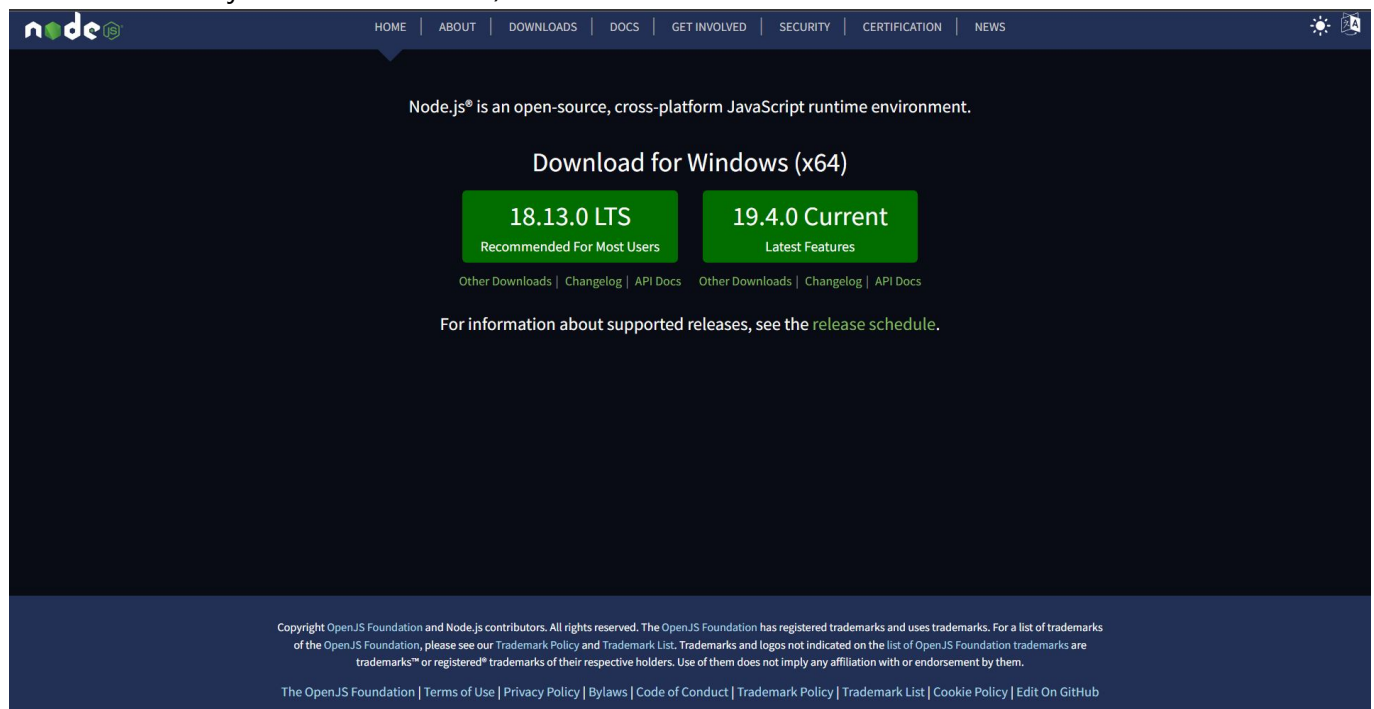
Opzich maakt het niet heel veel uit welke je gebruikt. Elke browser kan in principe gebruikt worden, het hangt dus deels af van je eigen voorkeur. Weet je niet wat kiezen? Dan kan je misschien voor Firefox gaan dan moet je niet veranderen van browser.

## nodejs

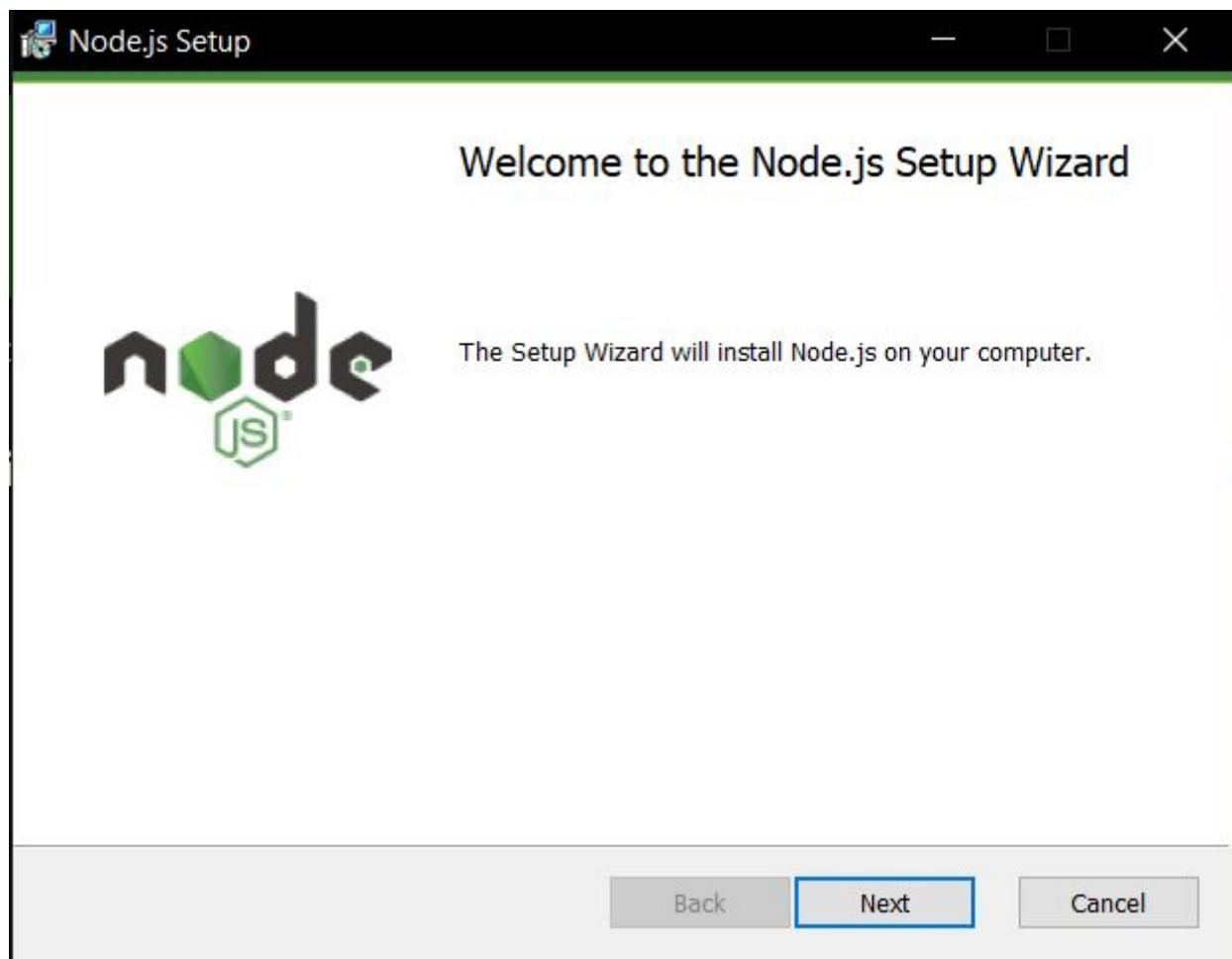
---

NodeJS is een JavaScript runtime environment, wat dat precies is moet je je niet aantrekken. Het is een programma dat je nodig hebt om JavaScript te kunnen uitvoeren. We gaan dit gebruiken om onze webpagina's te testen. Je kan deze downloaden op de [nodejs website](#). Kies voor de LTS versie (18.xx.x op het

moment van schrijven van deze tutorial).

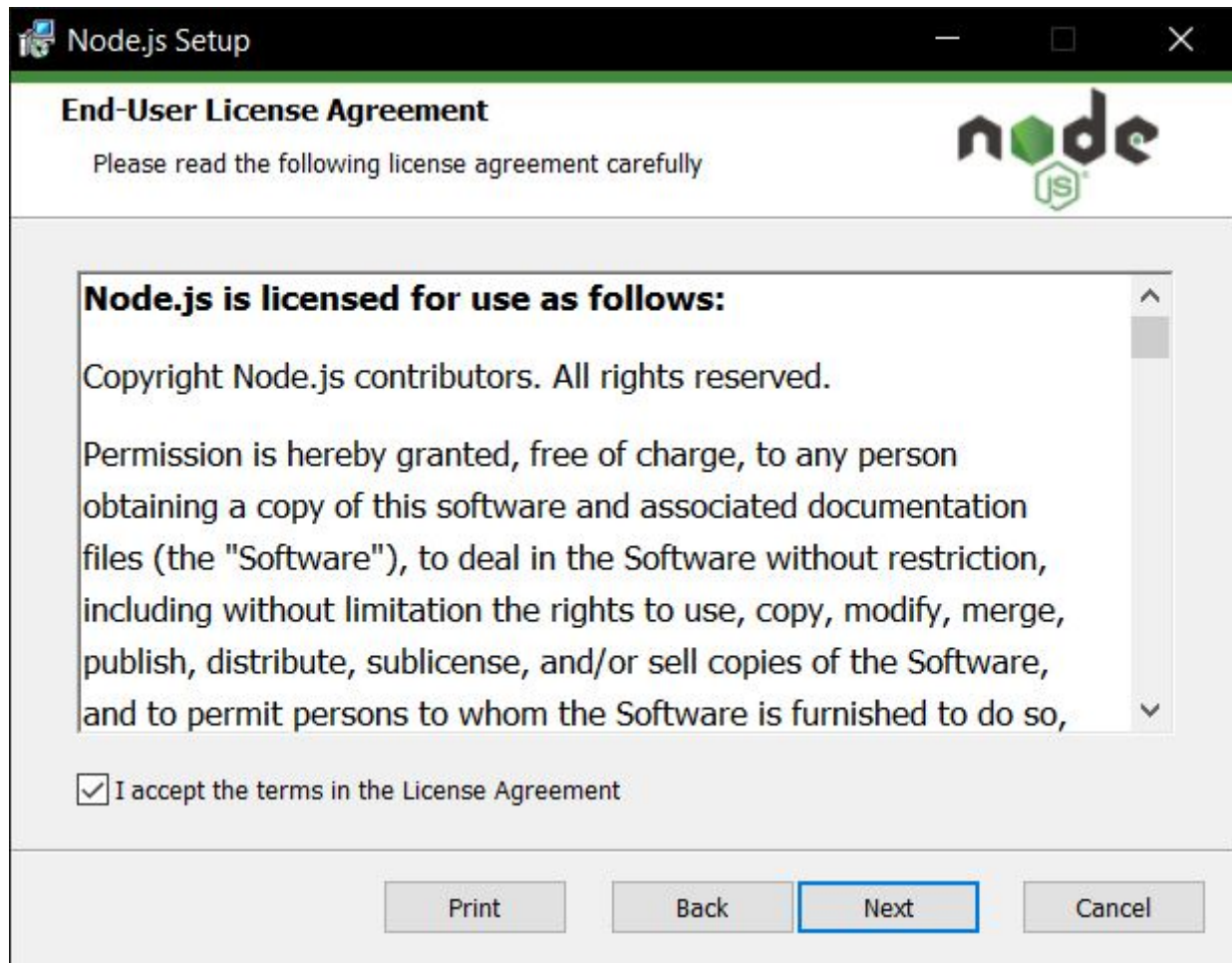


Open het bestand dat werd gedownload. Je krijgt de startpagina van de installatie te zien. Druk op **Next**.

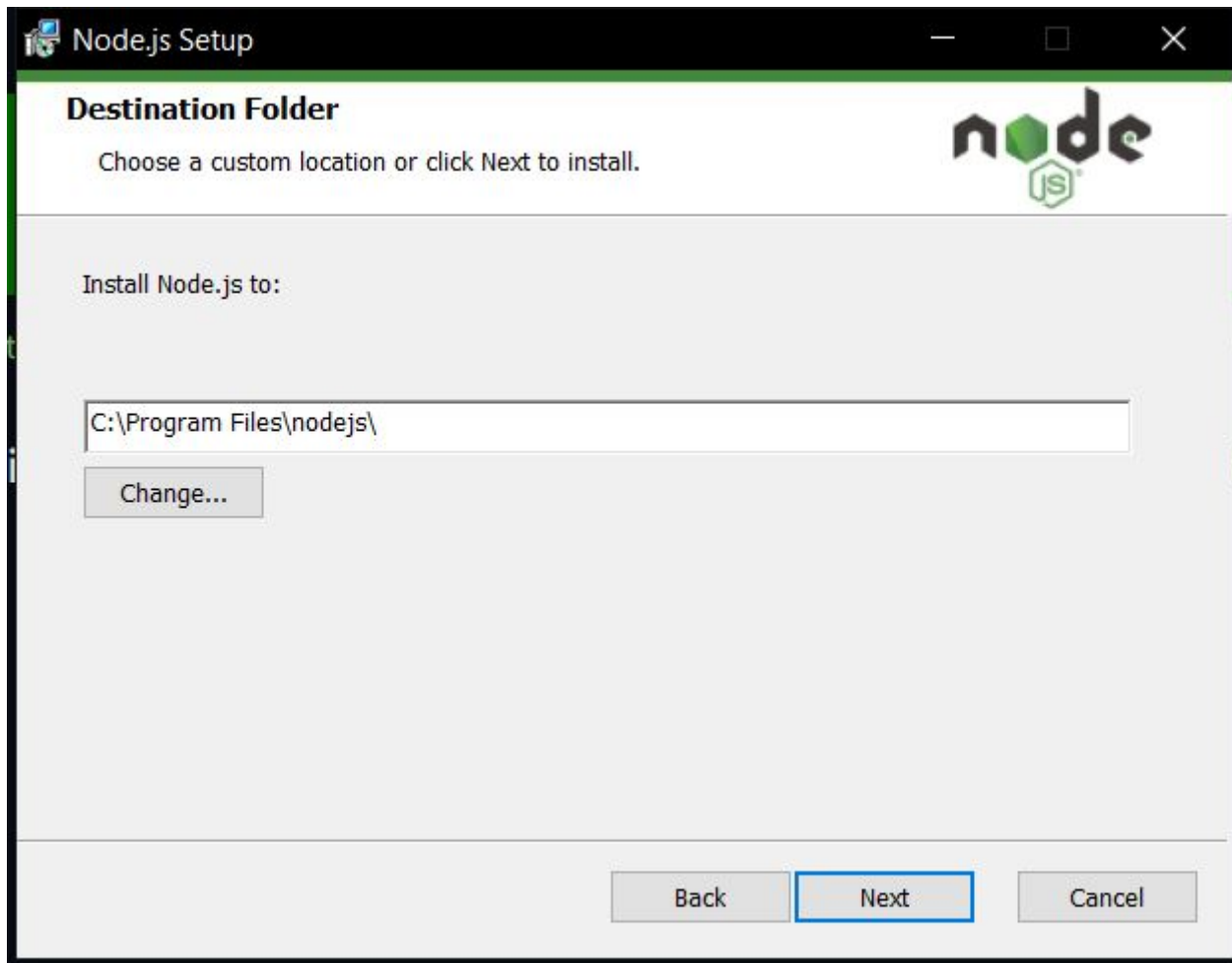


Daarna krijg je de licentieovereenkomst te zien. Lees deze even door. Als je akkoord gaat met de voorwaarden kan je op **I accept the terms in the license agreement** klikken en dan op **Next**.

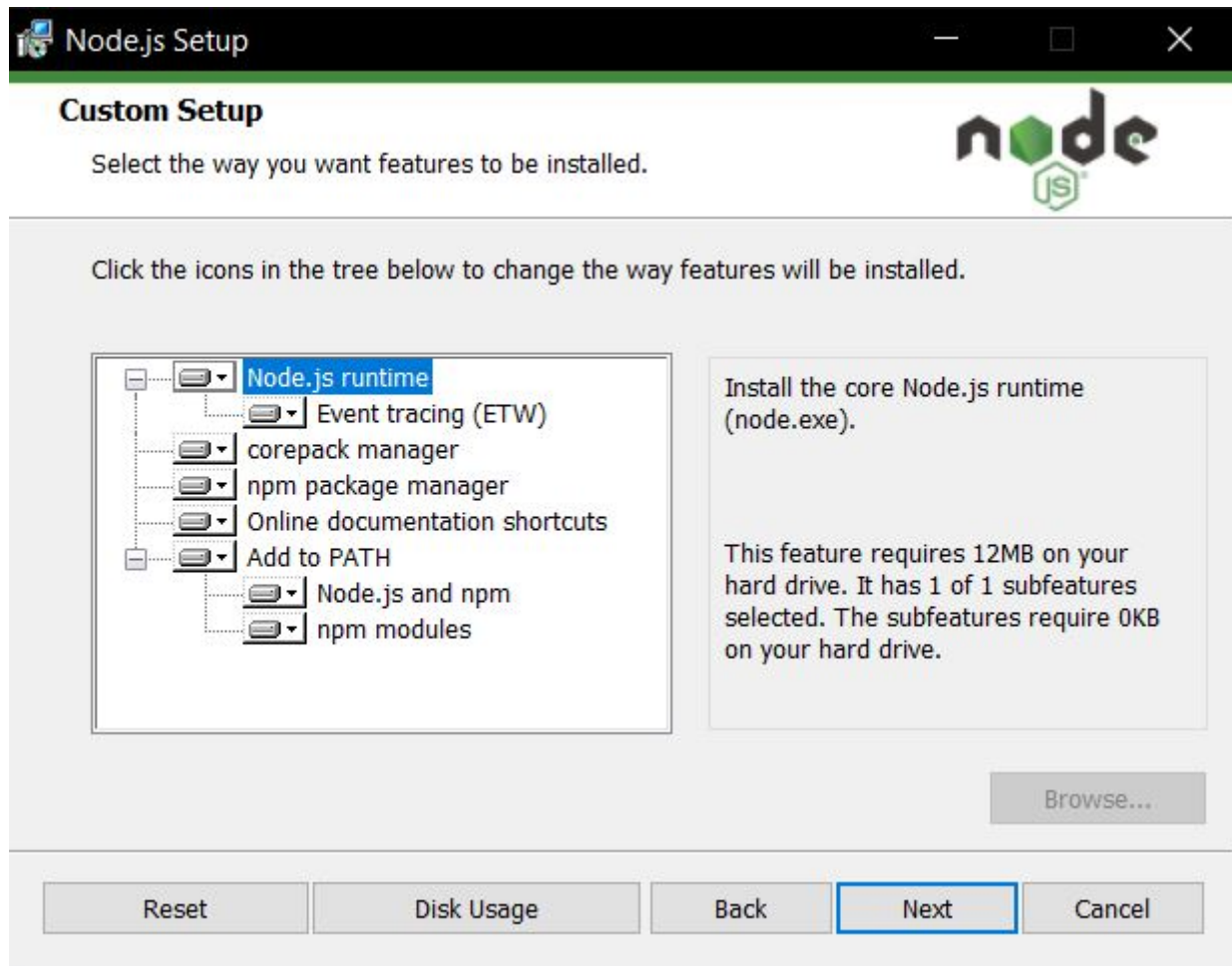




Dan krijg je de installatie locatie te zien. Hier kan je de installatie locatie aanpassen. Dit is niet nodig. Druk op **Next**.

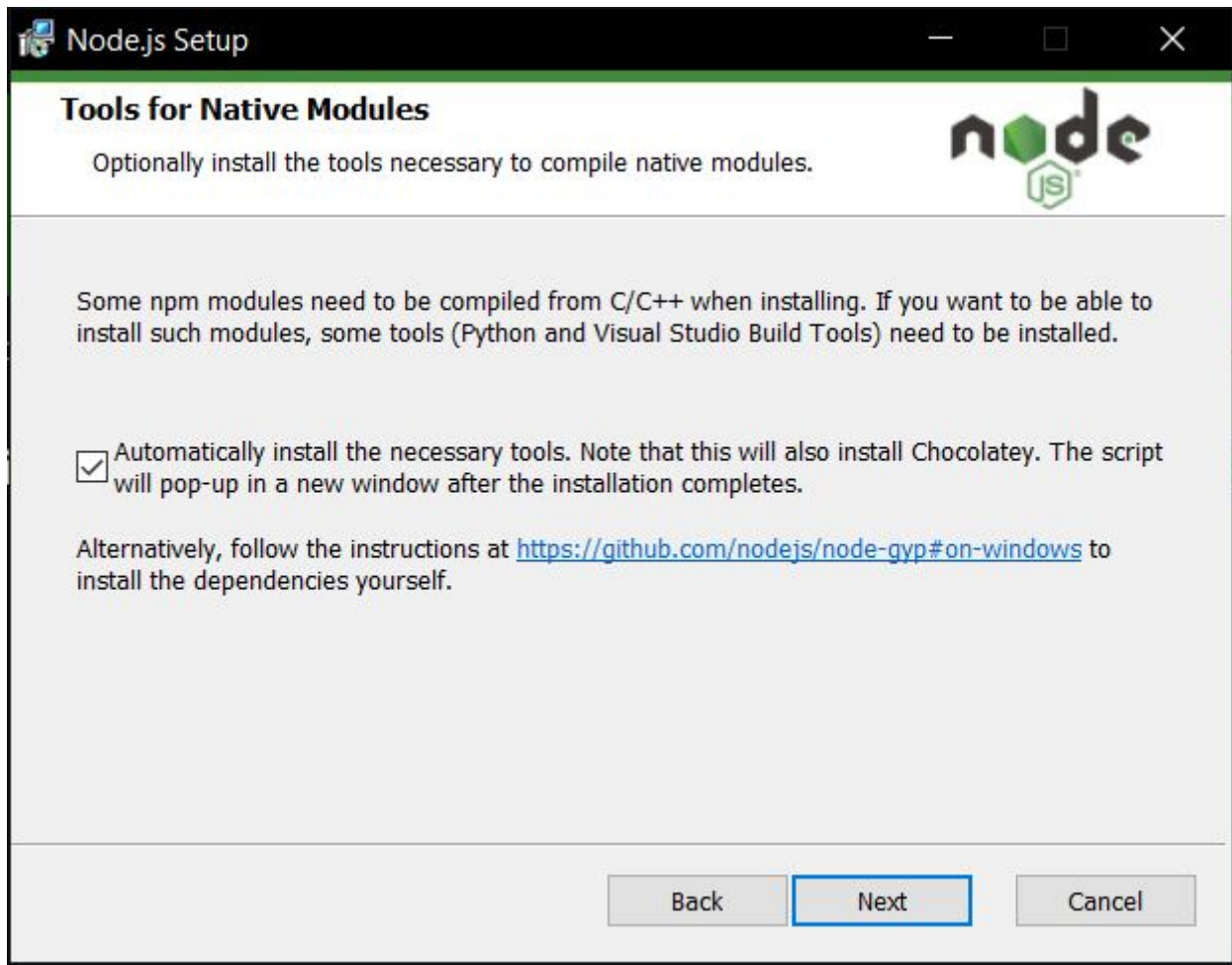


Vervolgens krijg je de installatie opties te zien. Hier kan je kiezen of je de installatie wil aanpassen. Dit is niet nodig. Druk op **Next**.

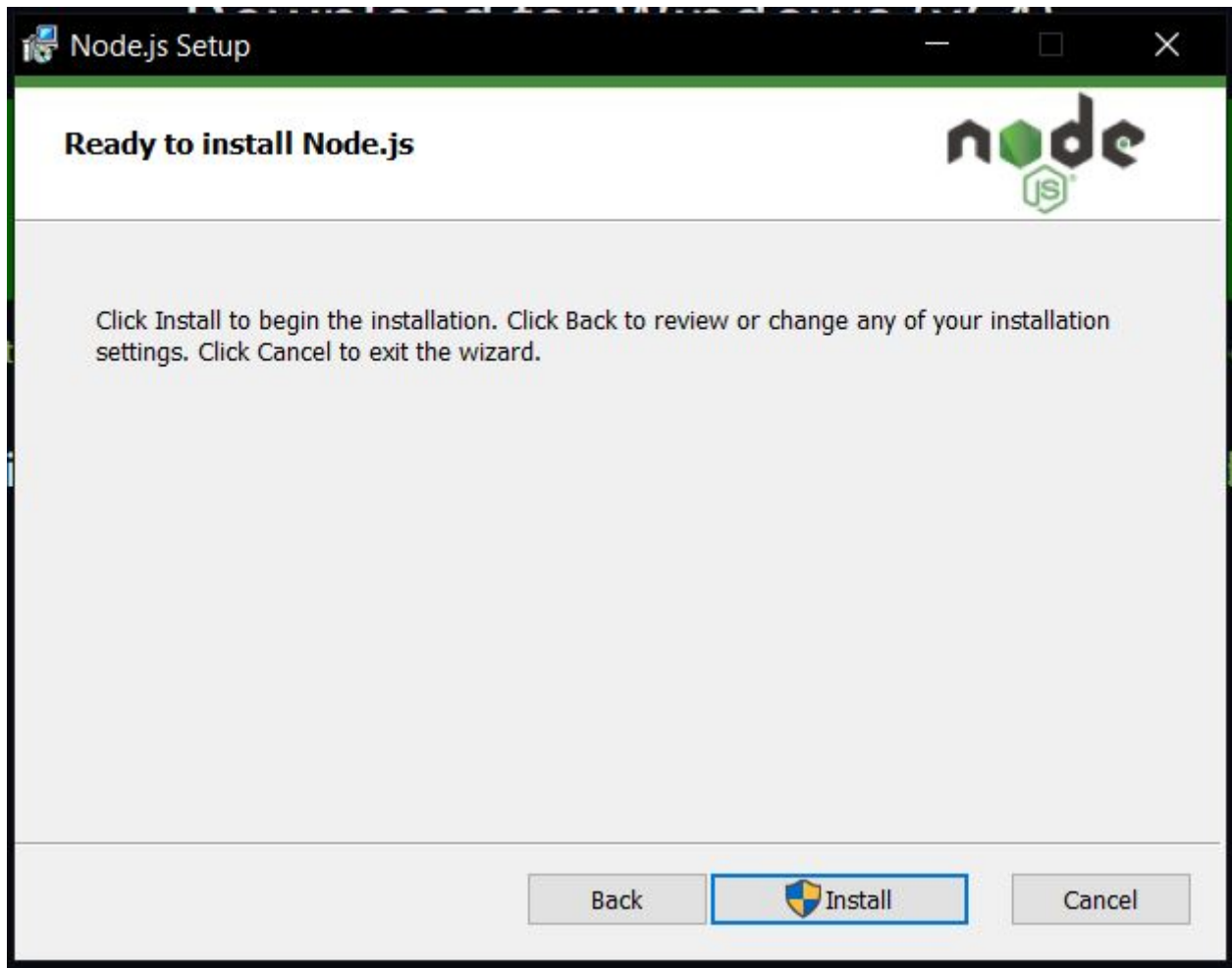


We komen nu op het scherm 'tools for native modules' te zien. Duid hier NIET **Automatically install the necessary tools** aan. Druk op **Next**. (opgelet dit is aangeduid in de screenshot maar moet dus NIET aangeduid worden)



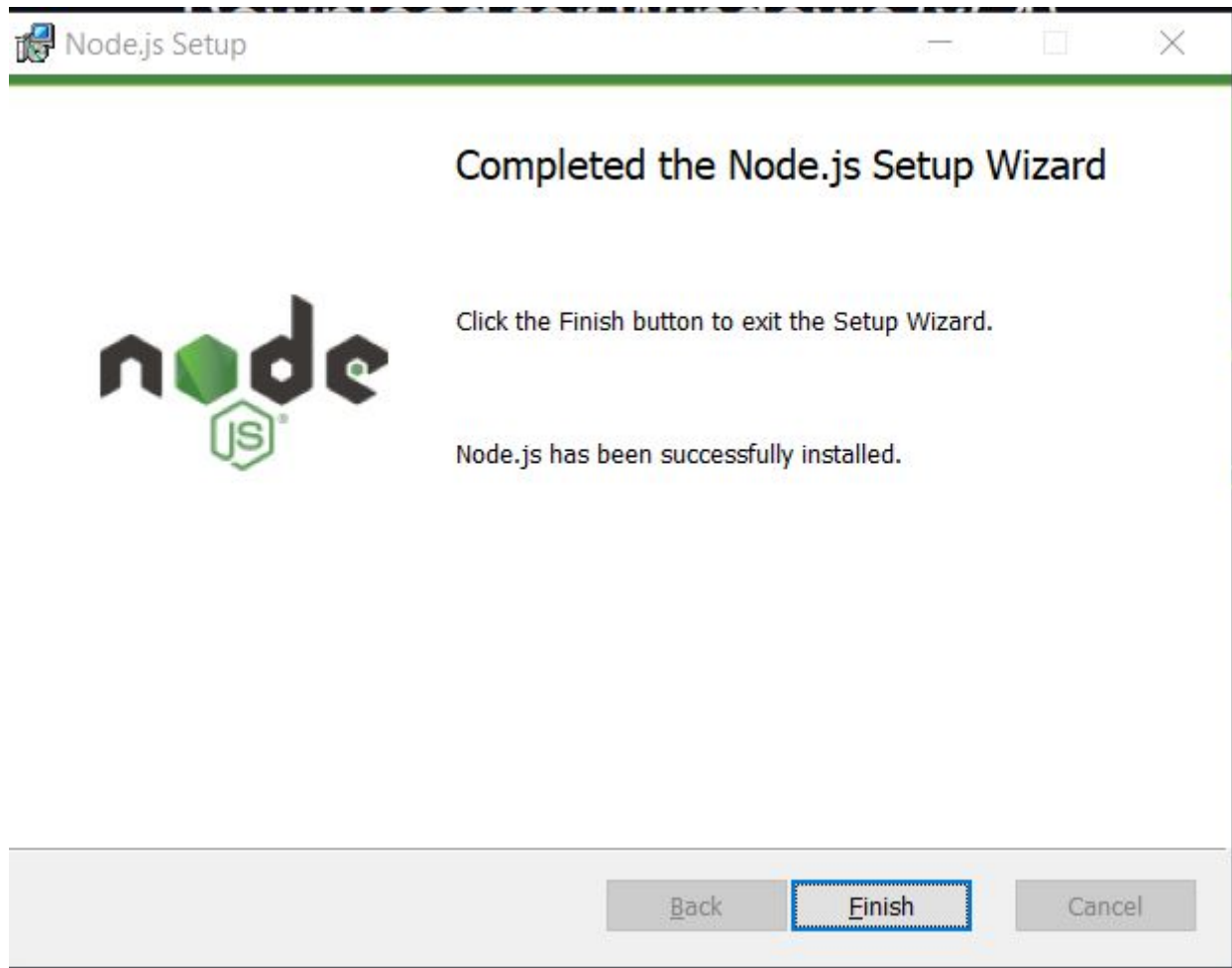


Tot slot krijg je een overzicht te zien van de installatie. Druk op **Install**.



De installatie zal nu beginnen. Dit kan even duren. Het kan zijn dat je moet bevestigen dat de installatie mag uitgevoerd worden. Druk dan op **Yes**.

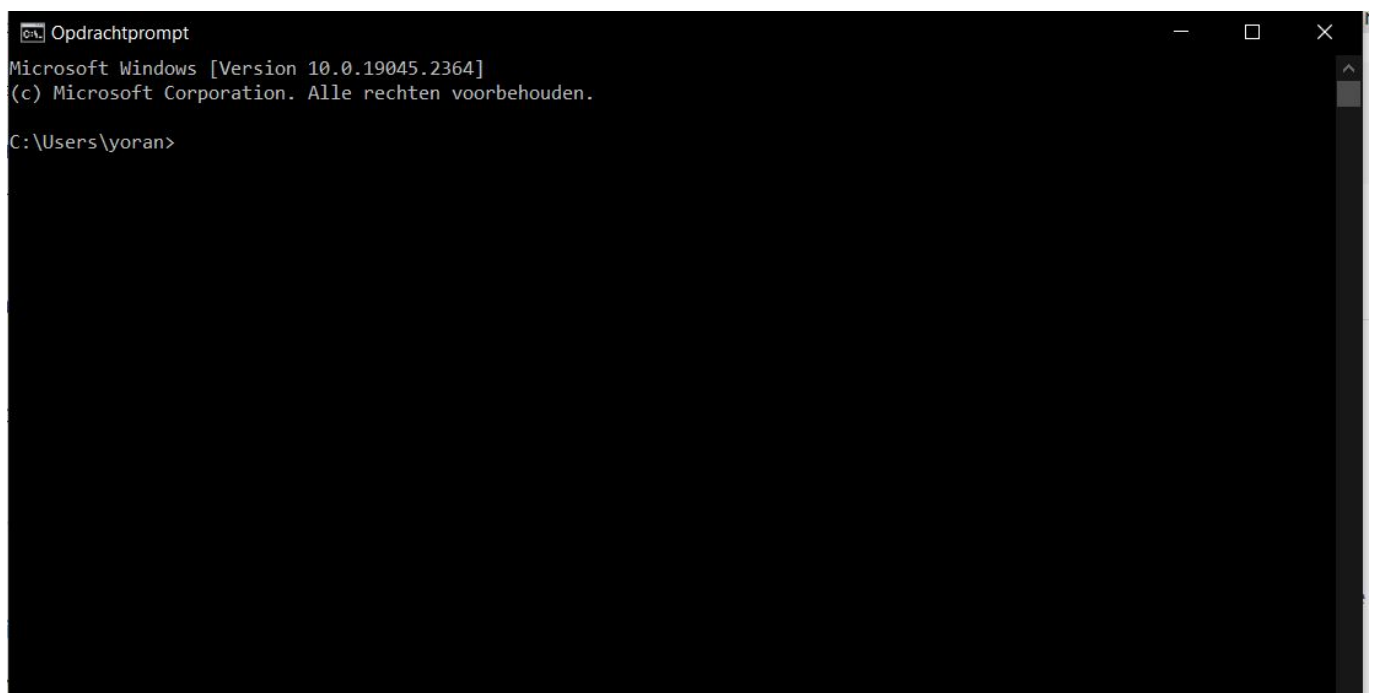
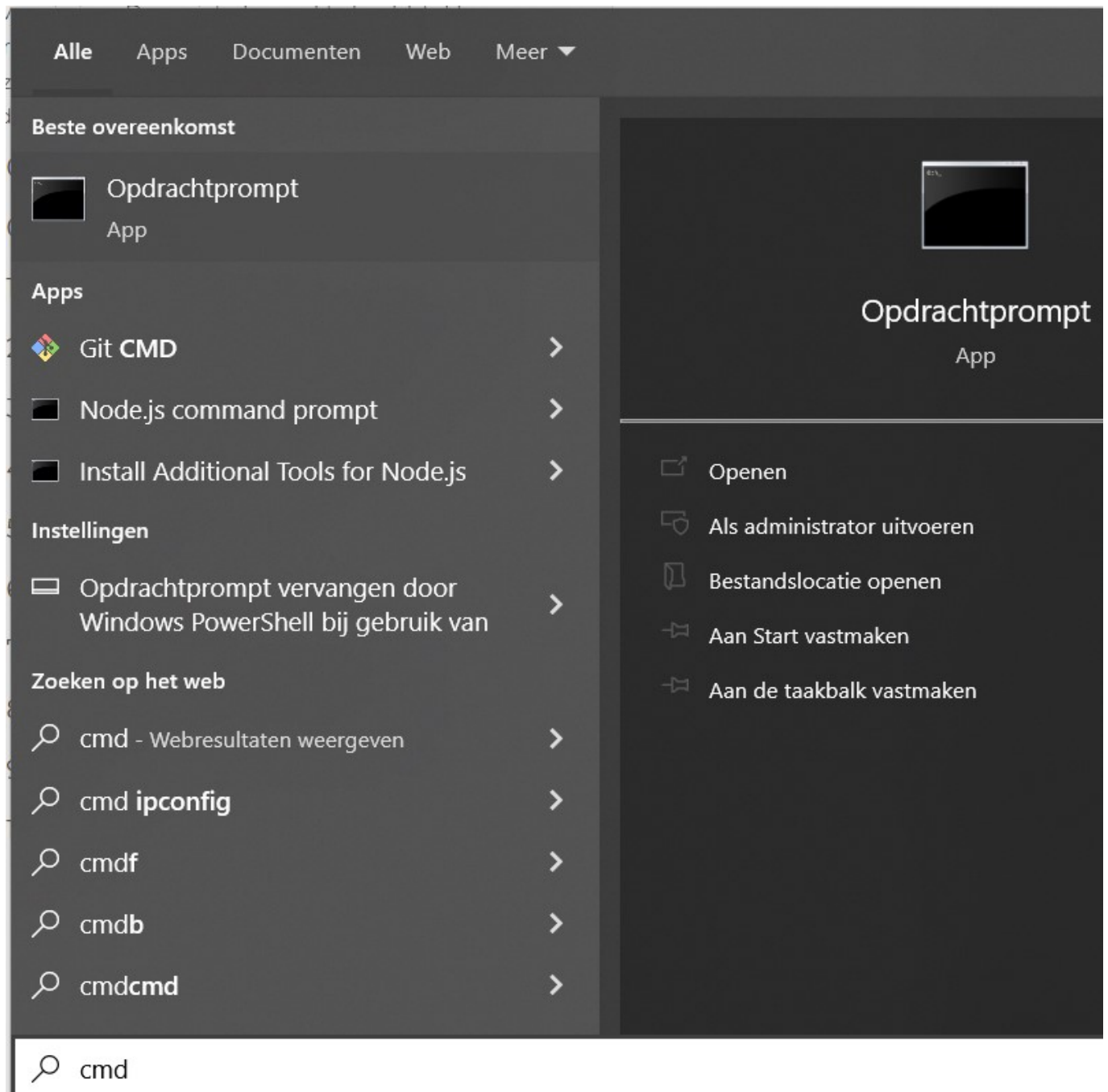
Als de installatie gelukt is krijg je volgend scherm te zien. Druk op **Finish**.



## Yarn

---

Nadien gaan we Yarn installeren. Yarn is een package manager. Dit is een programma dat je kan gebruiken om packages te installeren. Dit is handig om te gebruiken omdat je dan niet alle packages zelf moet downloaden. Je kan deze installeren via een command prompt. Dit is een programma dat je kan openen door op de Windows toets te drukken en dan `cmd` in te typen. Druk op enter. Je krijgt dan een zwart scherm te zien.





Typ in het zwarte scherm `npm install -g yarn`.



Druk op enter. De installatie zal beginnen. Dit kan even duren. Als het gelukt is mag je de command prompt sluiten.

## Extra info

---

Microsoft voorziet ook een goede interactieve [tutorial](#). Hier leer je hoe je webapps kan ontwikkelen met Visual Studio Code.

## Problemen

---

Heb je problemen? Lukt het niet? Stuur dan een mailtje met een beschrijving van de problemen naar [jeugdwerking@fablaberpemere.be](mailto:jeugdwerking@fablaberpemere.be) En we helpen je zo snel mogelijk verder. Je kan ook langskomen op de eerste sessie vanaf 8u30. Dan helpen we je graag verder.