

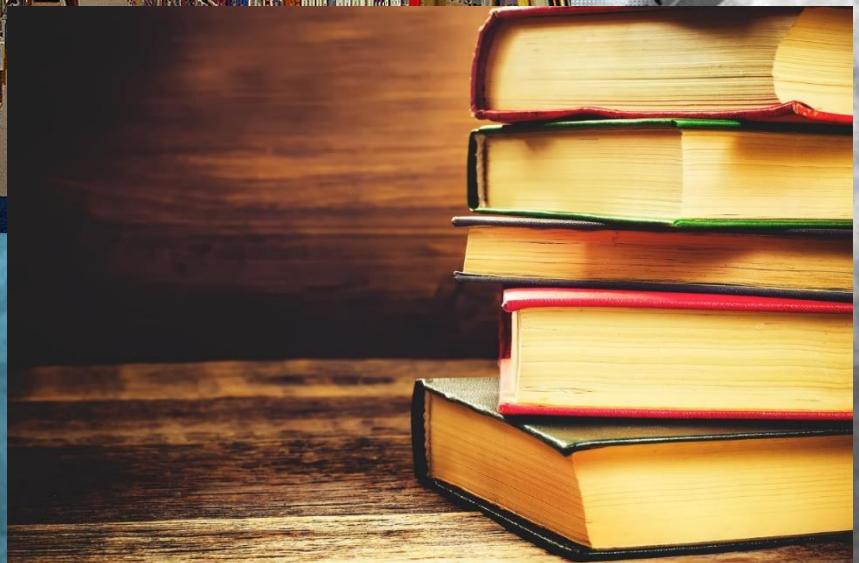
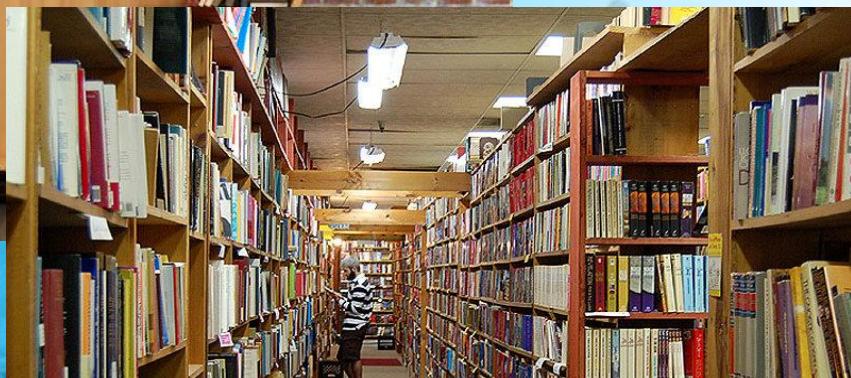
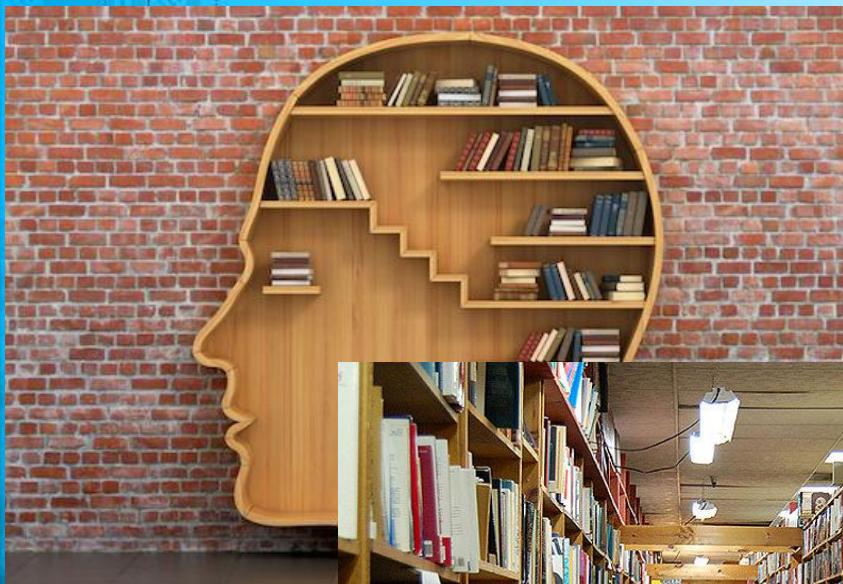
Implementatieplan

Naam: Giovanni Koolhoven

Klas: Ib3A

Assessment: Uitgeverij het boekje

Periode: 3.4



INHOUD

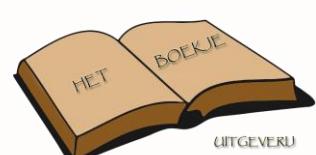
Implementatie tabellen	2
wie doet welke handeling in het technische model	2
Setup Aanmaken.....	4
Installeer Microsoft Visual Studio 2015 Installer Projects	4
Zet uw applicatie/Project in het setup project	6
Zet de setup op bureaublad of programma menu als snelkoppeling.....	9
Voeg een icoontje toe aan uw setup	10
Setup eigenschappen aanpassen.....	12
Setup Aanmaken.....	13
Programma installeren via de setup.....	14
Applicatie installeren	14
Applicatie repareren	16
Applicatie verwijderen.....	17
Database server opzetten.....	18
Server hardware en software	18
Roles installeren	18
Firewall poorten openzetten	21
Sql server	26
Installatie sql server + Management studio	26
Installeer management studio.....	30
User aanmaken sql server	32
Connectiestring in de bestelapplicatie aanpassen	34



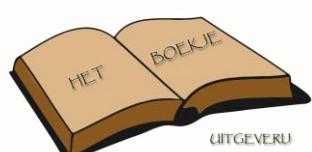
IMPLEMENTATIE TABELLEN

WIE DOET WELKE HANDELING IN HET TECHNISCHE MODEL

Setup maken	
Start / klaar :	Omdat een setup vooraf klaar moet zijn, zal ik persoonlijk 1 dag van tevoren beginnen de setup aan te maken en de .exe en de .msi klaar zetten.
Uren / kosten:	De kosten hangt er vanaf hoeveel een programmeur zal vragen en hoelang het hem zal duren. In mijn geval heb ik deze kosten bijgerekend in de applicatie kosten.
Verantwoordelijk voor de uitvoeging:	Giovanni Koolhoven. (eerste installatie) Als het later nog een keer moet gedaan worden i.v.m. nieuwe locatie of opnieuw installeren, is mijn advies om een programmeur dit te laten doen.
Stappen / acties:	Installeer Microsoft Visual Studio 2015 applicatie/Project in het setup project (Optioneel) setup op bureaublad of programma menu als snelkoppeling
	(Optioneel) icoontje toevoegen aan uw setup
	Setup eigenschappen aanpassen
	Setup Aanmaken
Programma installeren via de setup	
Start / klaar :	De setup wordt geïnstalleerd op de dag dat de applicatie geïnstalleerd moet worden op de bedrijfscomputer.
Uren / kosten:	Hier zijn geen kosten aan verbonden. Dit is gewoon even een wizard doorlopen en dit zal iedereen moeten kunnen.
Verantwoordelijk voor de uitvoeging:	Giovanni Koolhoven. (eerste installatie) Als het later nog een keer moet gedaan worden i.v.m. nieuwe locatie of opnieuw installeren, zou eventueel iedereen dit kunnen doen. Als de setup nog ergens staat kan iedereen simpelweg de wizard volgen doormiddel van de uitleg in dit document.
Stappen / acties:	Applicatie installeren (Optioneel) Applicatie repareren
	(Optioneel) Applicatie verwijderen



Databaseserver opzetten	
Start / klaar :	Als de hardware aanwezig is kan de server opgezet worden.
Uren / kosten:	De kosten hangt er vanaf hoeveel een systeembeheerder zal vragen en hoelang het hem zal duren. In mijn geval heb ik deze kosten bijgerekend in de applicatie kosten.
Verantwoordelijk voor de uitvoeging:	Giovanni Koolhoven. (eerste installatie) Als het later nog een keer moet gedaan worden i.v.m. nieuwe locatie of opnieuw installeren, is mijn advies om een systeembeheerder dit te laten doen. Eventueel zou een programmeur hier ook verstand van moeten hebben, maar een systeembeheerder zal dit sneller en gemakkelijker moeten kunnen.
Stappen / acties:	Server hardware en software Roles installeren Firewall poorten openzetten
Sql server	
Start / klaar :	Sql server kan erop gezet worden als de databaseserver is opgezet
Uren / kosten:	De kosten hangt er vanaf hoeveel een programmeur zal vragen en hoelang het hem zal duren. In mijn geval heb ik deze kosten bijgerekend in de applicatie kosten.
Verantwoordelijk voor de uitvoeging:	Giovanni Koolhoven. (eerste installatie) Als het later nog een keer moet gedaan worden i.v.m. nieuwe locatie of opnieuw installeren, is mijn advies om een programmeur dit te laten doen. De meeste programmeurs hebben wel wat gedaan met sql server en weten hoe dit geïnstalleerd moet worden. Ook voor de laatste stap moet in de applicatie iets veranderd worden. Dit is ook zeker handig om een programmeur te laten doen.
Stappen / acties:	Installatie sql server + Management studio Installeer management studio User aanmaken sql server Connectiestring in de bestelapplicatie aanpassen



SETUP AANMAKEN

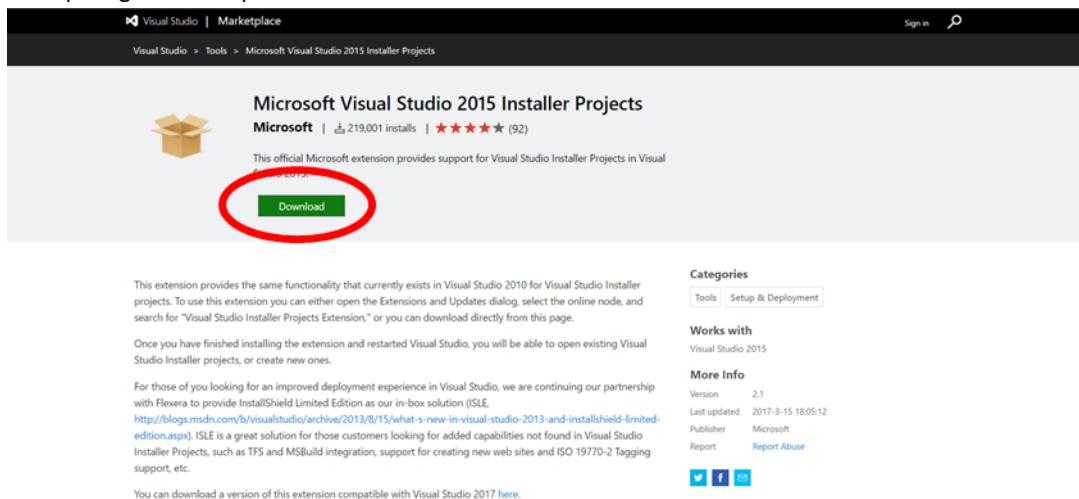
INSTALLEER MICROSOFT VISUAL STUDIO 2015 INSTALLER PROJECTS

Voor de setup van mijn applicatie heb ik “Microsoft Visual Studio 2015 installer projects” gebruikt. Om dit te installeren leg ik eerst stap voor stap uit hoe u “Microsoft Visual Studio 2015 installer projects” installeert.

- U kunt de setup downloaden via de website:

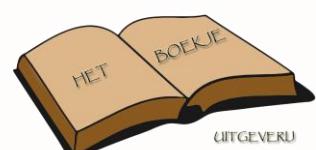
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=VisualStudioProductTeam.MicrosoftVisualStudio2015InstallerProjects>

- Klik op de groene knop “Download”:



- Nu zoekt u het .exe bestand “VSI_bundle.exe” in uw “downloads” map.

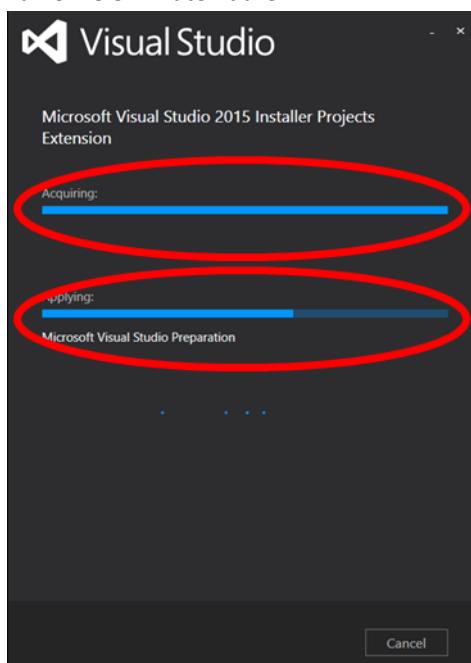
- U krijgt eerst een beveiligingsmelding. Klik hier op “Uitvoeren”:



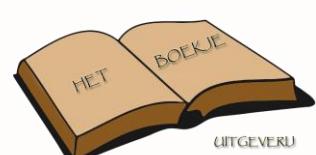
5. U krijgt het setup scherm van Visual Studio. Klik op “Install” om de “Microsoft Visual Studio 2015 Installer Projects” te installeren.



6. Daarna moet u uw administrator rechten geven. Hier klikt u op “Ja”.
7. U krijgt het laadscherm waar “Microsoft Visual Studio 2015 Installer Projects” geïnstalleerd wordt. Dit kan enkele minuten duren.

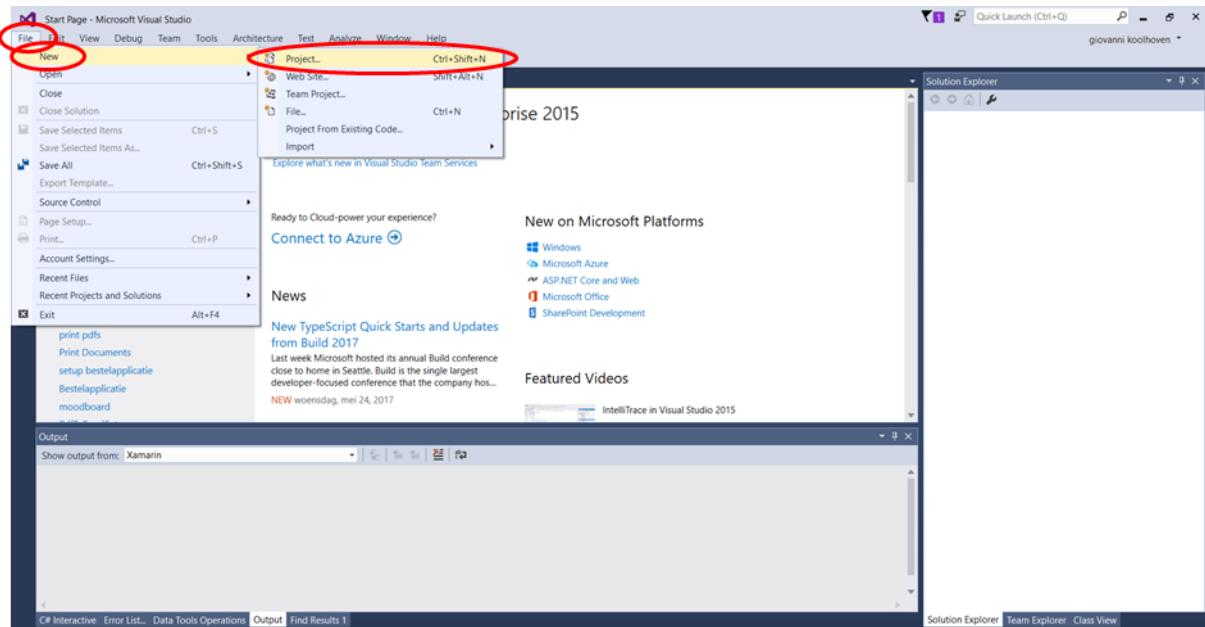


8. Ten slotte krijgt u een bericht dat “Microsoft Visual Studio 2015 Installer Projects” geïnstalleerd is en klikt u op “close”.

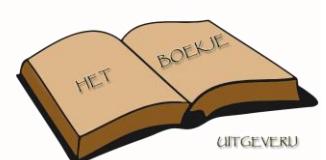
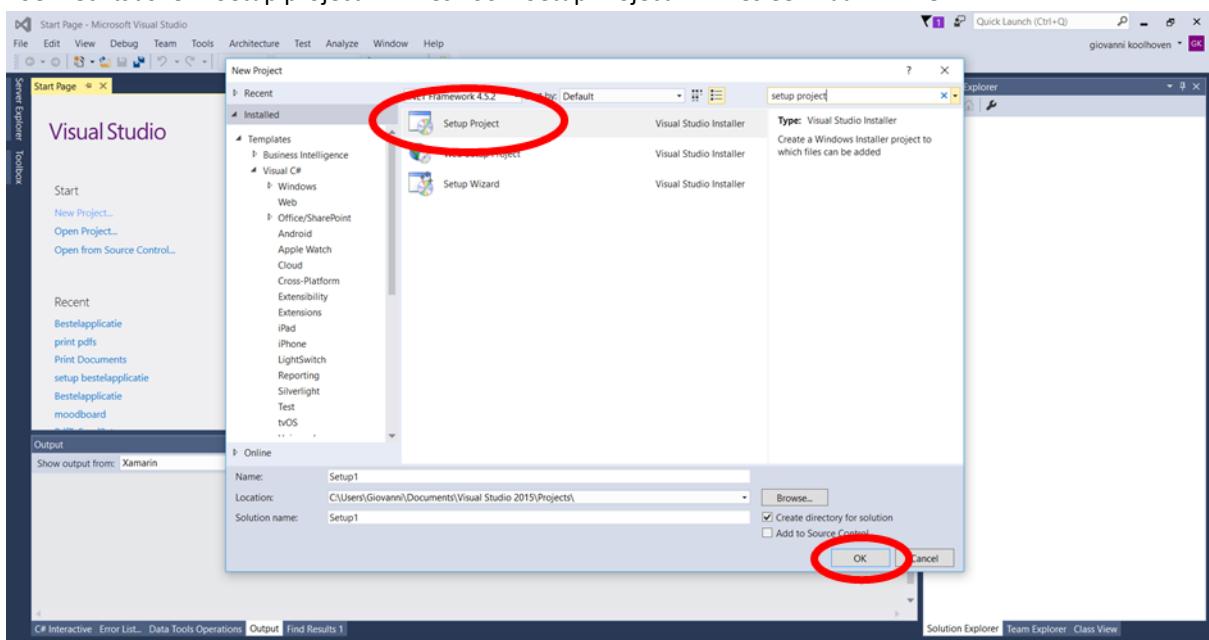


ZET UW APPLICATIE/PROJECT IN HET SETUP PROJECT

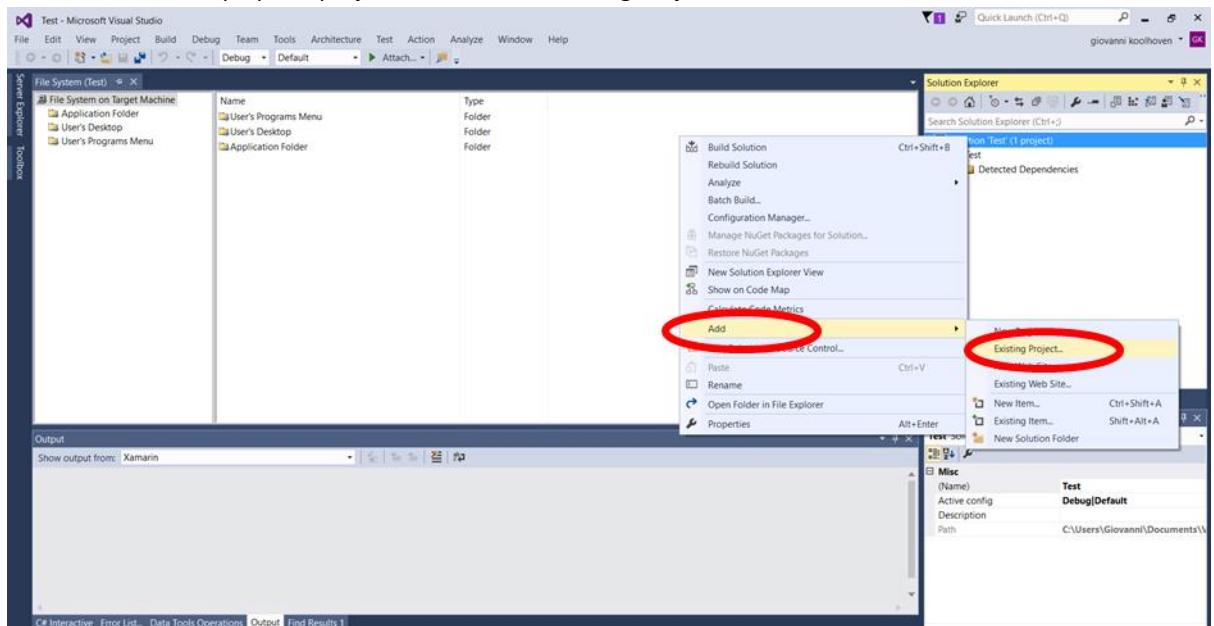
- Maak een nieuwe setup. Klik op "File" → "New" → "Project".



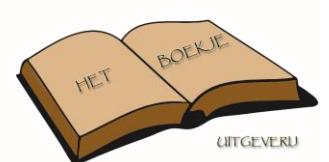
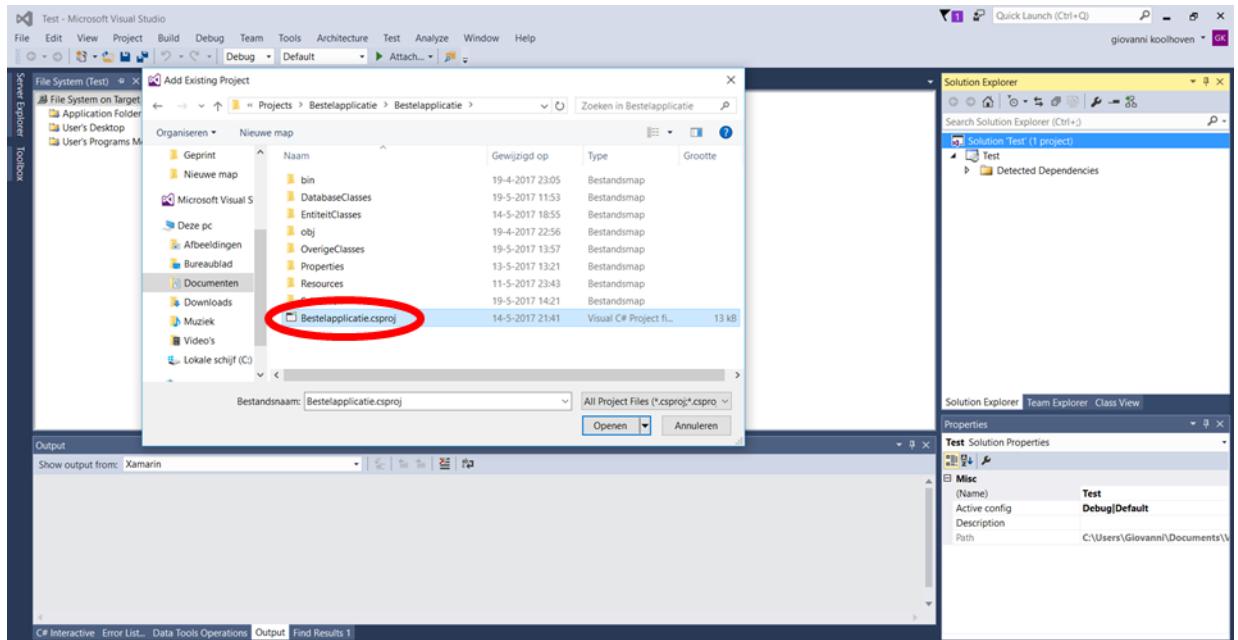
- Zoek rechtsboven "Setup project" → kies voor "Setup Project" → kies een naam → "OK".



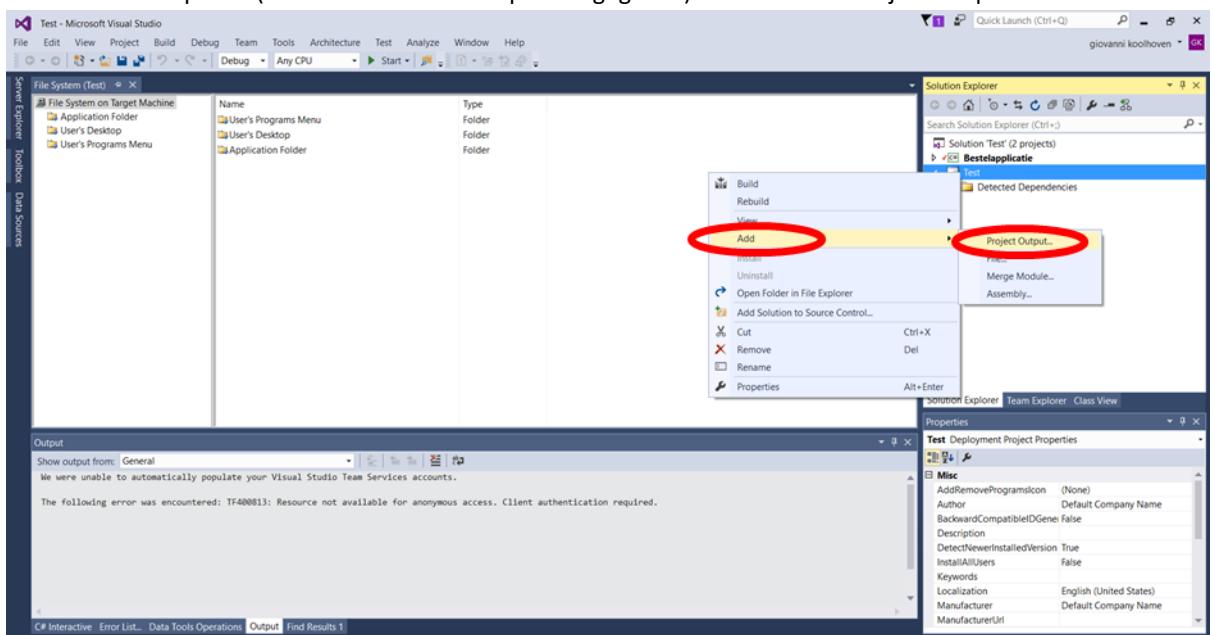
3. Klik rechtermuisknop op het project → “Add” → “Existing Project”.



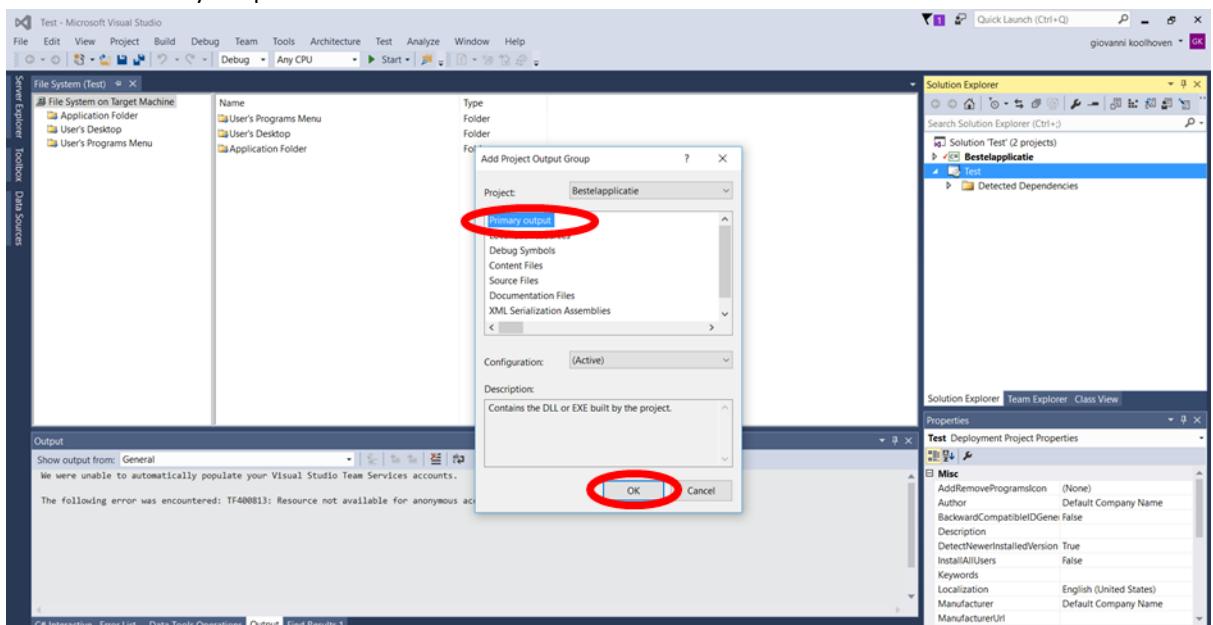
4. Kies uw project waarvan u een setup wilt maken. Open de “.cproj” van die applicatie.



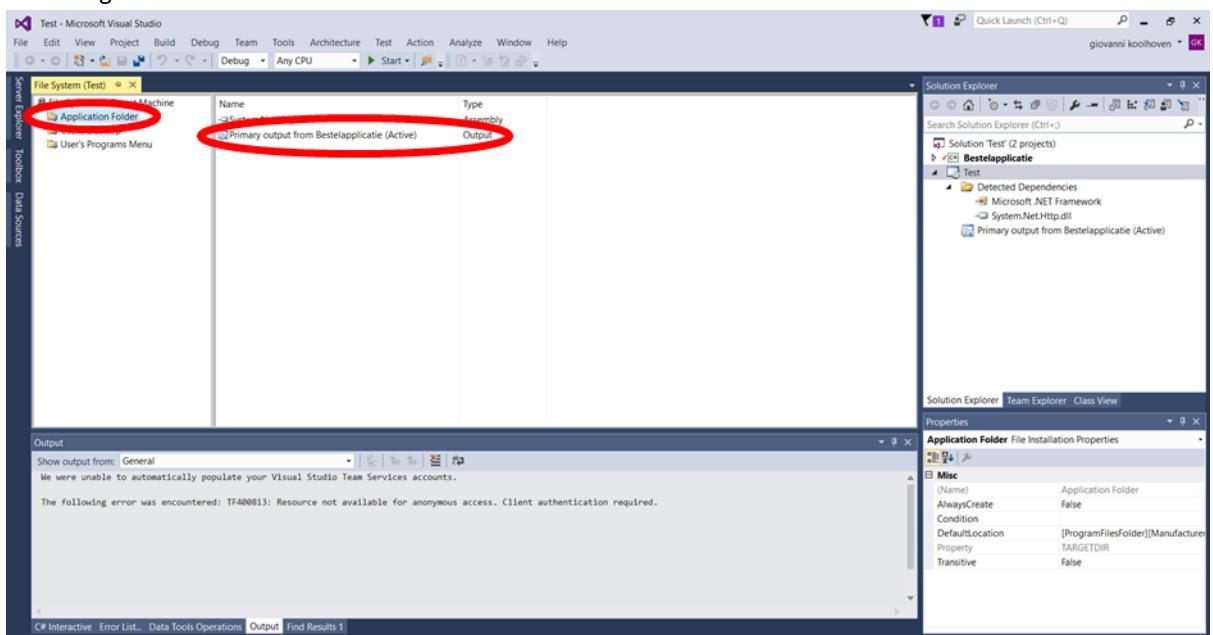
5. Merk op dat uw project rechts in de solution Explorer staat. Klik rechtermuisknop op “setup project” in de solution Explorer (de naam die u uw setup heeft gegeven) → “Add” → “Project Output”.



6. Kies voor “Primary Output” → “OK”.

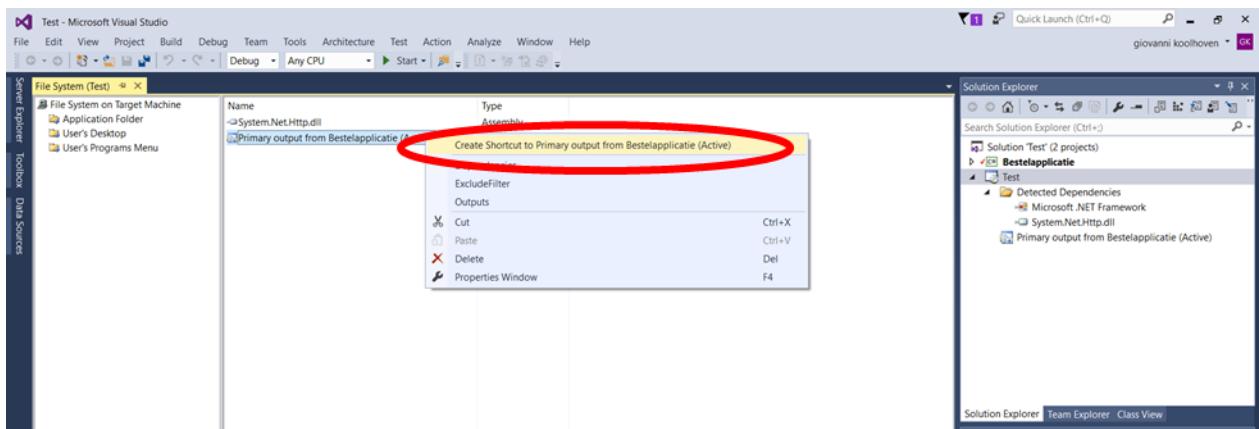


7. Klik nu links op “Application Folder”, waar u nu 2 filetjes ziet staan. De primary output is de .exe die de klant gaat installeren.

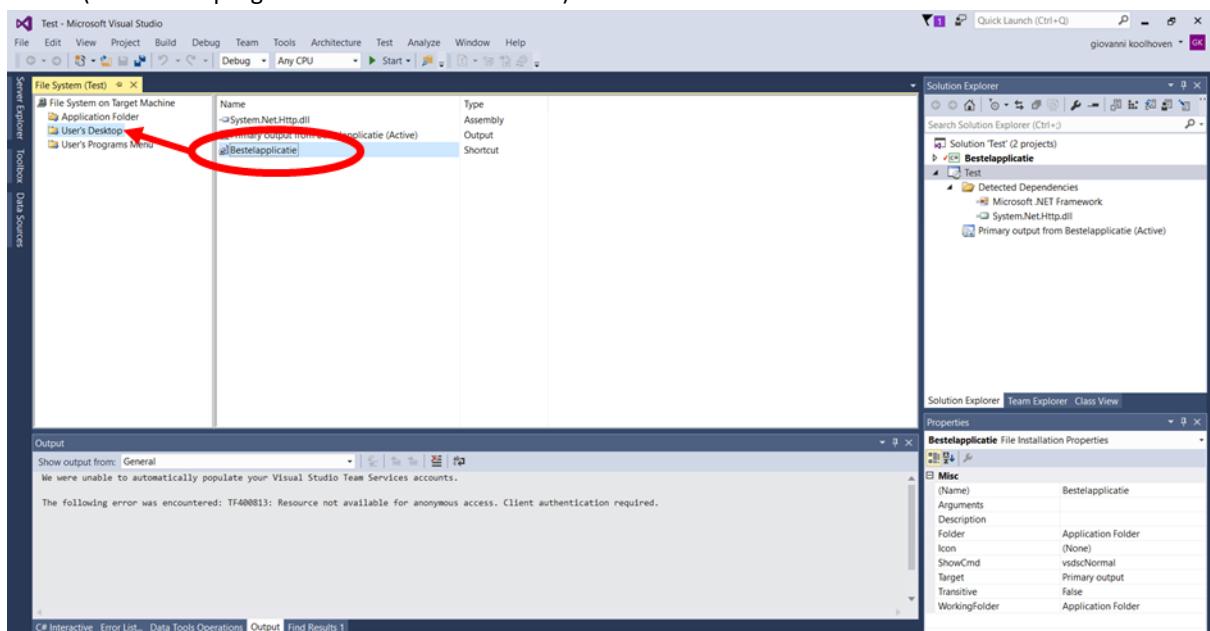


ZET DE SETUP OP BUREAUBLAD OF PROGRAMMA MENU ALS SNELKOPPELING

8. Vaak ziet u als u een programma installeert dat er op het bureaublad een snelkoppeling staat naar de .exe. Laten wij dat ook doen. Klik rechtermuisknop op “primary output file” → “create shortcut” → verander de naam hoe je de applicatie wilt weergeven op bureaublad/programma menu.

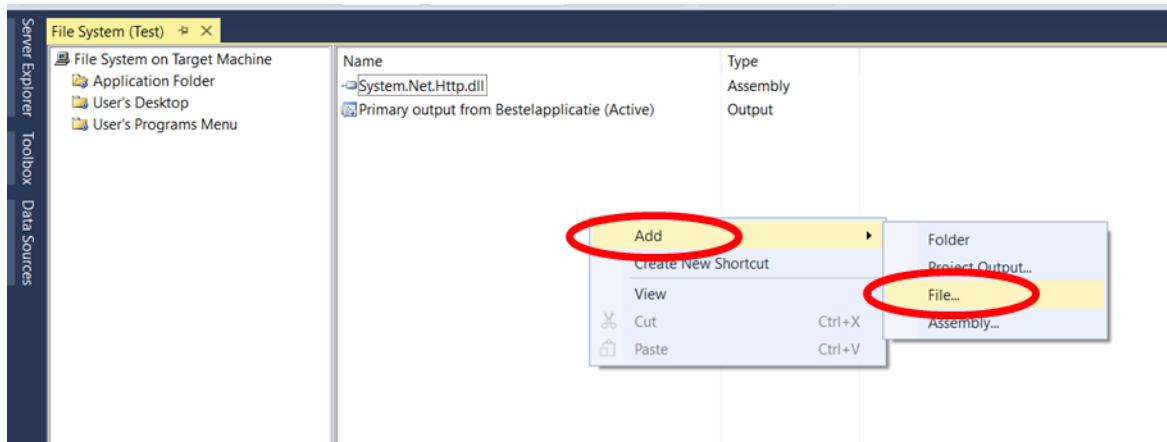


9. Versleep de shortcut (snelkoppeling) naar “Users Desktop”(bureaublad) of “Users Program Menu”(links in het programma menu van Windows).

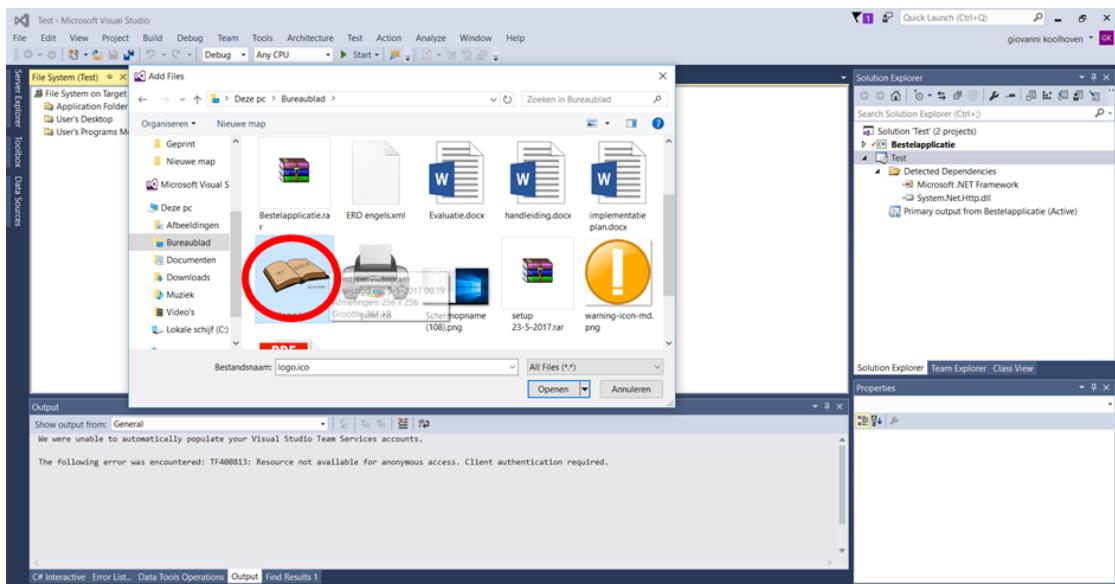


VOEG EEN ICOONTJE TOE AAN UW SETUP

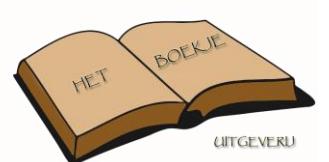
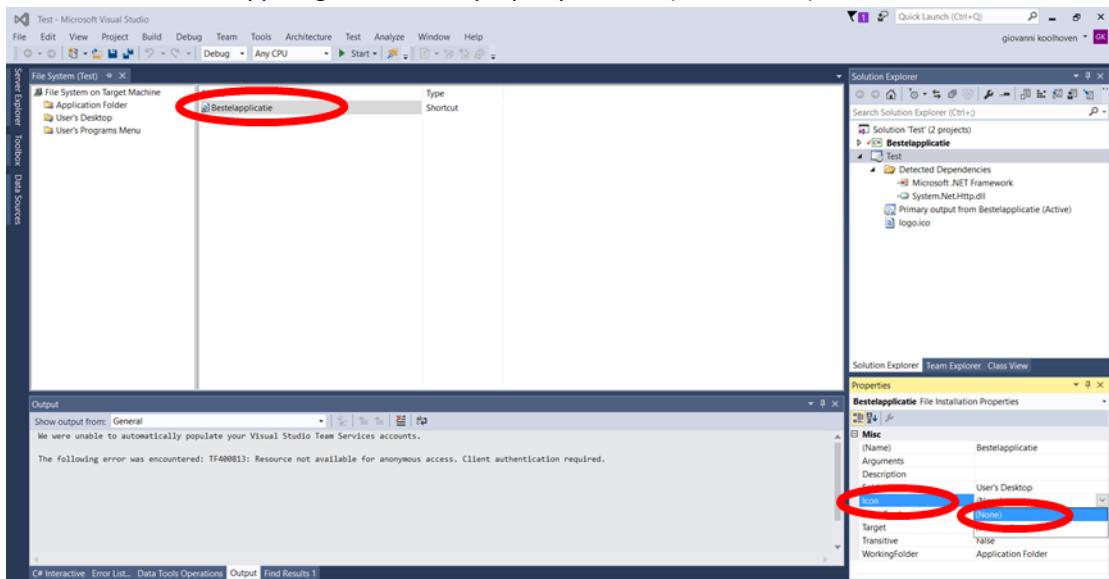
10. Een icoontje aan je setup toevoegen is wel zo netjes. De klant ziet dan welk programma hij moet openen. Dit icoontje wordt gebruikt bij de snelkoppeling in het programma menu of bureaublad.
Om een icoontje toe te voegen zorgt u dat u links in de “Application Folder” zit → rechtermuisknop in het venster → “Add” → “File”.



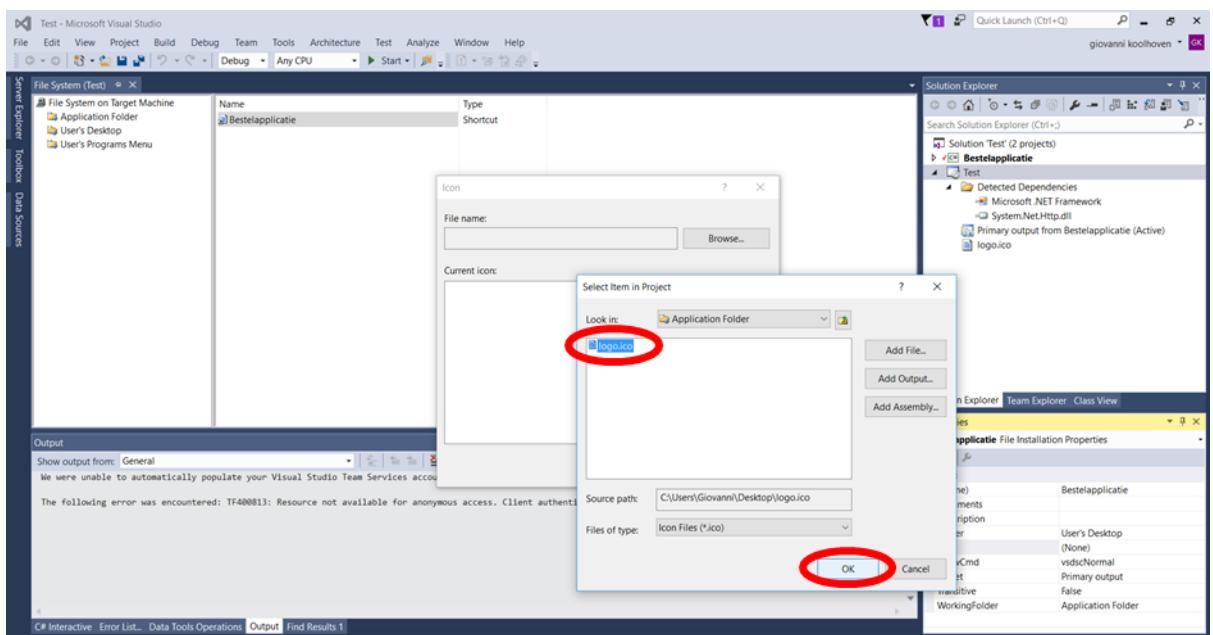
11. Kies een .ico. U kunt png/jpg bestanden makkelijk converteren in .ico via de website:
<http://image.online-convert.com/convert-to-ico>



12. Om een logo toe te voegen aan de snelkoppeling gaat u links naar "Users Desktop" of "Users Program Menu". Klik uw snelkoppeling en kies in de property window (rechtsonder) → "icon" → "browse".

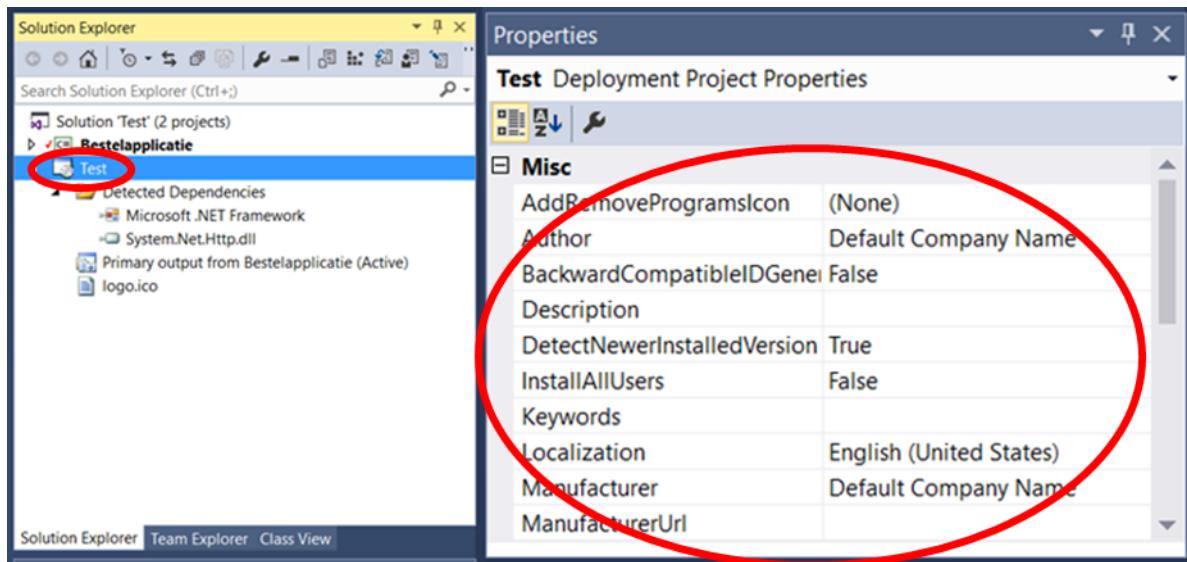


13. Klik op het eerste venster wat u krijgt "Browse" → "Application Folder" (daar bevind de .ico) → selecteer de ico → "OK".



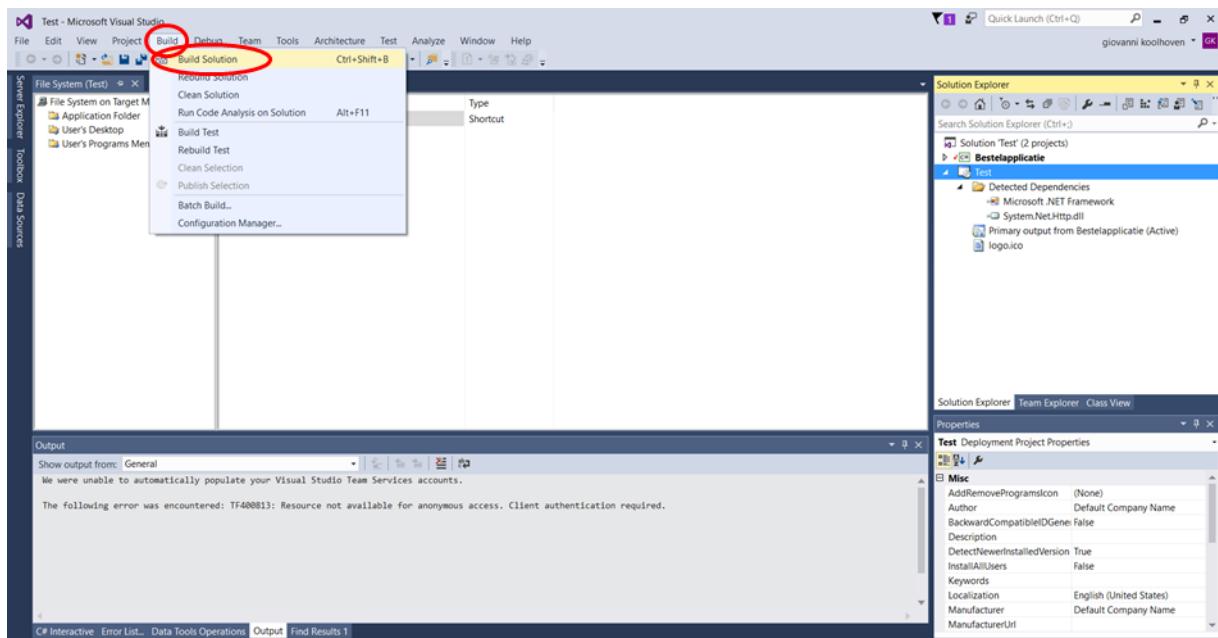
SETUP EIGENSCHAPPEN AANPASSEN

Als u klikt op uw setup project en rechtsonder kijkt naar uw property window, kunt u wat handige dingen aanpassen. Je kunt hier een versie aangeven, wie het heeft gemaakt, bedrijfsnaam etc. Het is de moeite om daar even in te kijken en het een en al te veranderen naar jouw smaak.

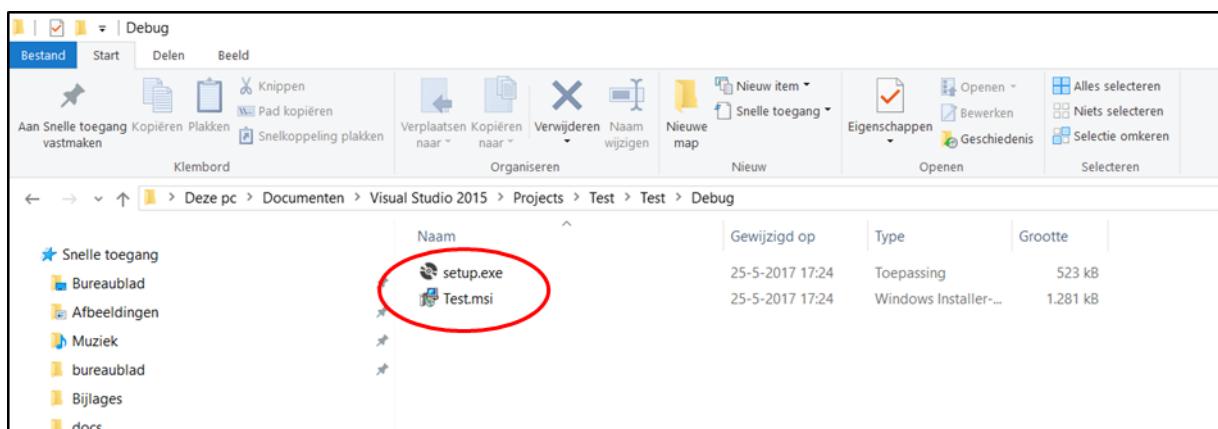


SETUP AANMAKEN

Als de setup uiteindelijk klaar is kunt u er een echte setup van maken. Dit is erg simpel. U hoeft alleen maar uw project te bouwen. Klik in het menu op "Build" → "Build Solutions".



Als u nu naar uw debug map gaat van uw setup project ziet u 2 filetjes. Je hebt deze allebei nodig. Hier meer over bij [Programma installeren via de setup](#).

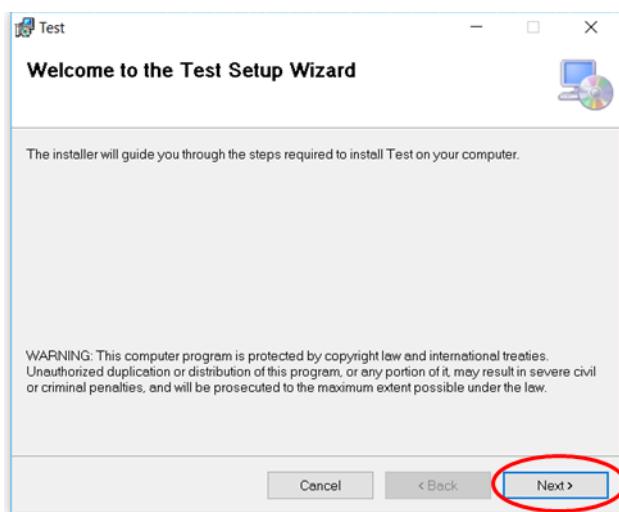


PROGRAMMA INSTALLEREN VIA DE SETUP

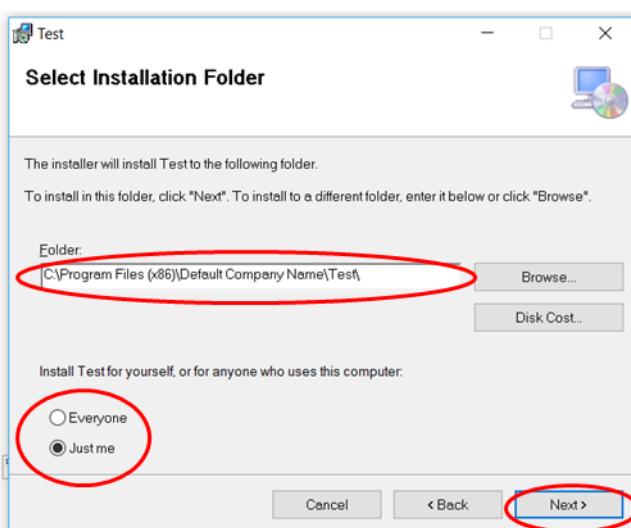
APPLICATIE INSTALLEREN

Als u de setup en .msi bestand heeft, kunt u de applicatie installeren. Klik op de setup.exe.

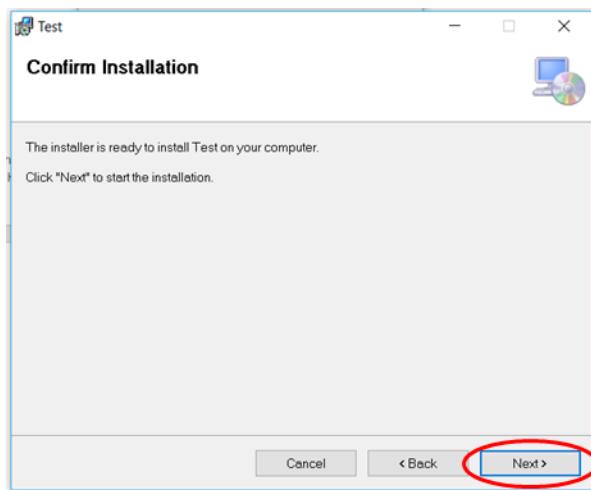
1. U krijgt eerst een welkom scherm. Klik hier "Next".



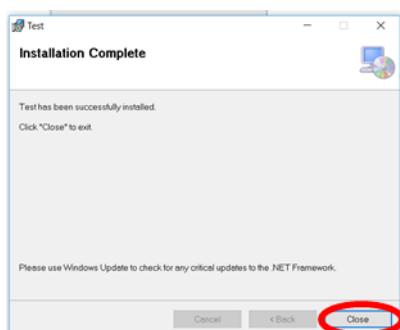
2. Daarna kunt u kiezen waar de project output map aangemaakt moet worden. Deze kunt u in de meeste gevallen gewoon laten staan als u er niks speciaals mee wilt doen. Daarna kiest u of iedereen het programma mag gebruiken of alleen u als gebruiker en klikt u op "Next".



3. De setup geeft een laatste bevestigingsscherm, klik hier op “Next” als u uw programma wilt installeren.



4. Daarna krijgt u het bericht dat u administratie rechten nodig heeft en druk u op “ja” zodat u deze rechten toestaat op het programma te installeren.
5. Tenslotte krijgt u een melding dat het gelukt is en kan u op “Close” drukken.



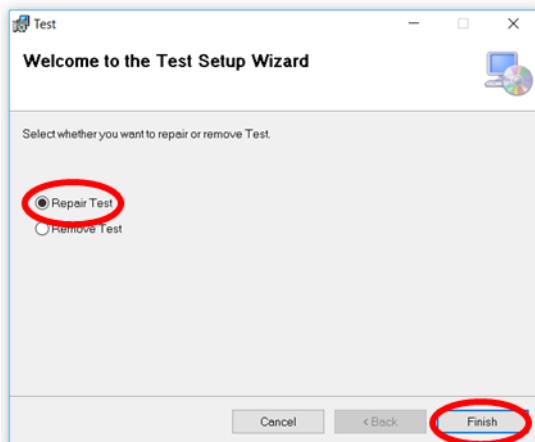
6. Als u nu naar de project output map locatie gaat, of als u uw project op uw bureaublad of programmamenu als snelkoppeling heeft gezet, kunt u daar uw programma vinden en is de setup gelukt!



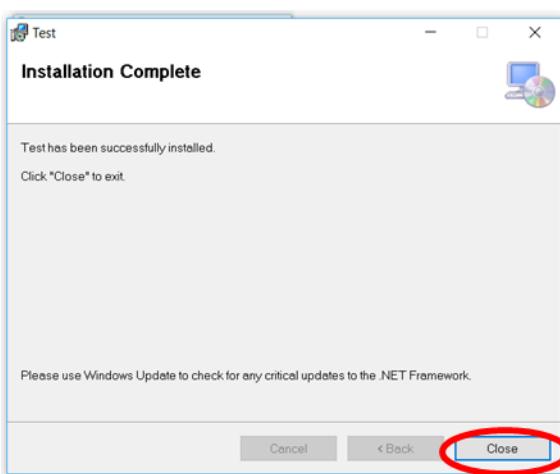
APPLICATIE REPAREREN

Het kan gebeuren dat de applicatie niet lekker meer opstart of errors geeft bij het opstarten. U kunt dan uw programma repareren via het .msi bestand.

1. Als u de .msi opent kunt u kiezen tussen repair of remove. u kiest bij repareren op de radiobutton "Repair" → "Finish".



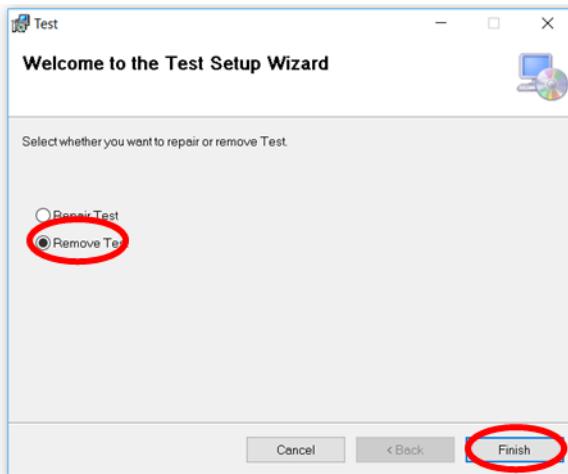
2. Vervolgens geeft u weer administratie rechten door "ja" te klikken.
3. Tenslotte krijgt u een melding dat het is gelukt en klikt u op "close".



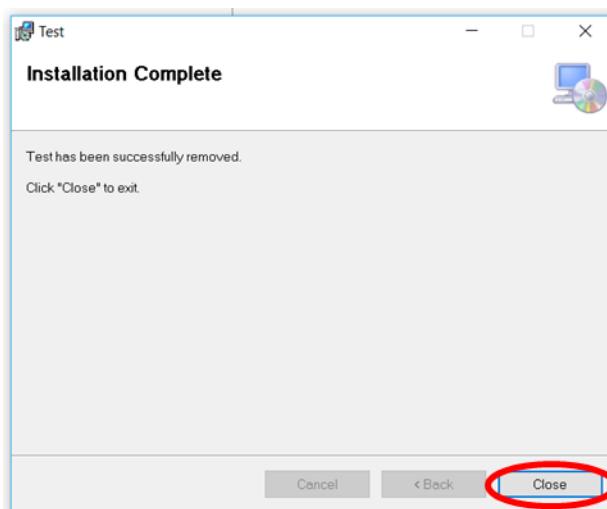
APPLICATIE VERWIJDEREN

Als u de applicatie niet meer wilt kunt u deze verwijderen. Dit kunt u via het .msi bestand doen.

1. Als u de .msi opent kunt u kiezen tussen repair of remove. Kies bij verwijderen voor de radiobutton "remove" → "Finish".



2. Vervolgens geeft u weer administratie rechten door "ja" te klikken.
3. Tenslotte krijgt u een melding dat het is gelukt en klikt u op "close".



DATABASE SERVER OPZETTEN

SERVER HARDWARE EN SOFTWARE

Voor de DB-server heb ik gekozen voor: **HPE Proliant ML110 Gen9 1.7ghz e5-2603v4 350w toren server**.

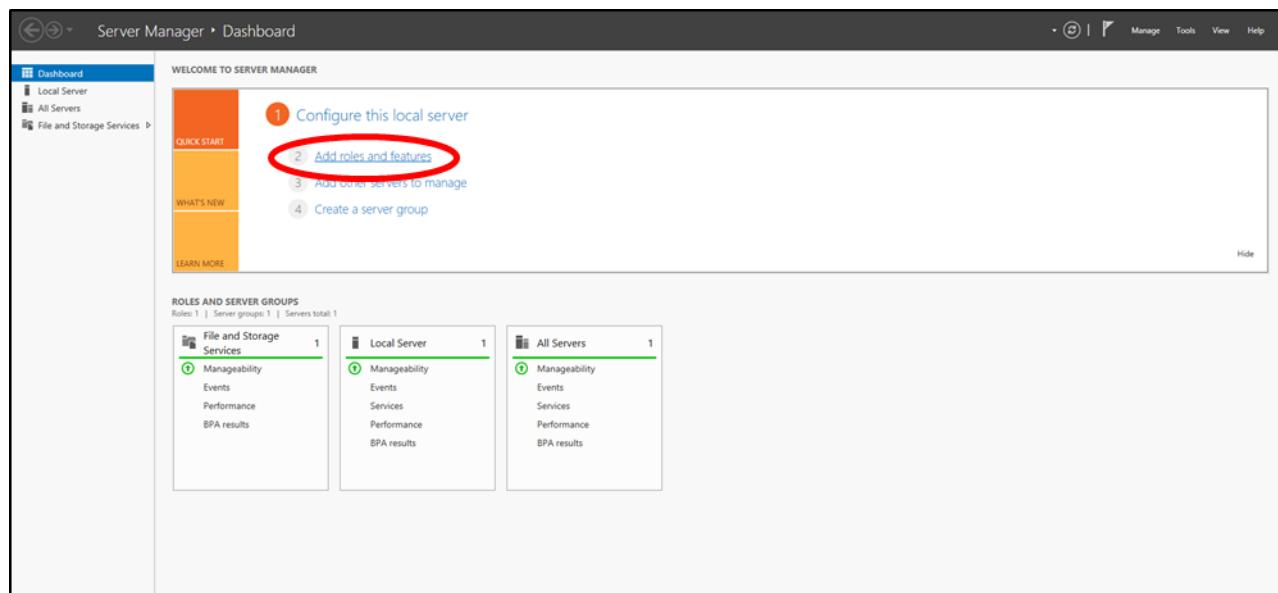
Deze server heeft een Intel Xeon E5 v4 1,7 GHz processor. 8 gb aan ram geheugen en ik heb er 500 gb hdd aan toegevoegd.

Op de server heb ik server 2012 R2 geïnstalleerd. Om sql server te installeren moeten poorten open gezet worden en roles geïnstalleerd. Dit laat ik uitgebreid zien in de volgende kopjes:

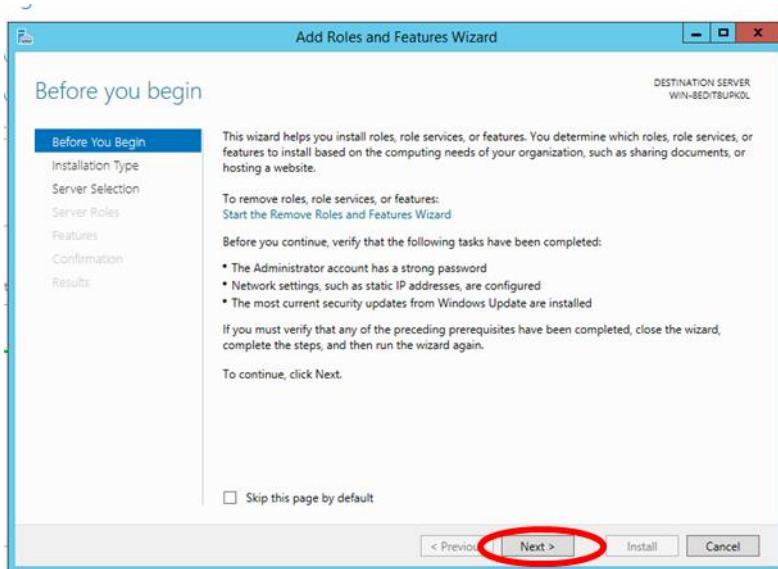
ROLES INSTALLEREN

Om sql server te installeren heb je het .net framework nodig. Dit download je via een feature op de server.

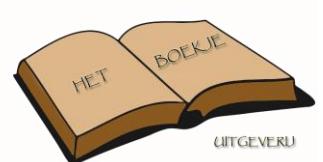
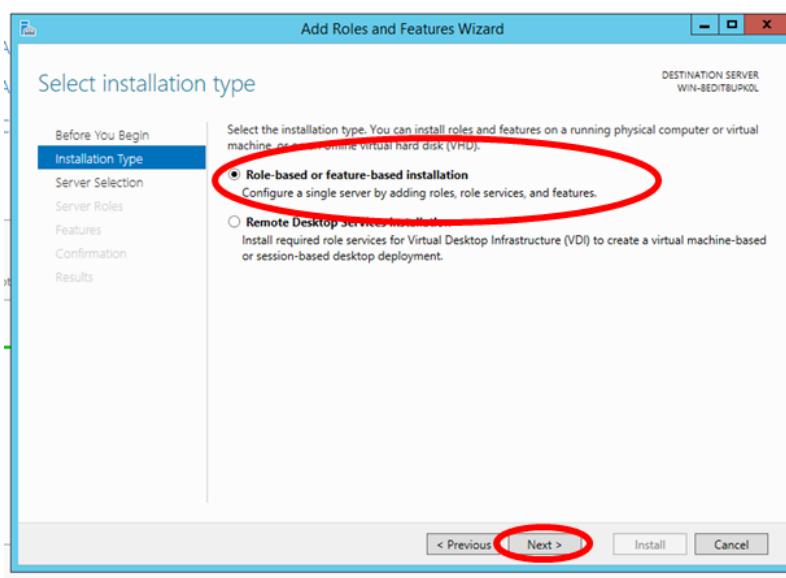
1. Ga naar server manager (deze word automatisch geopend nadat u ingelogd bent op uw server).
2. Klik op “Add roles and features”.



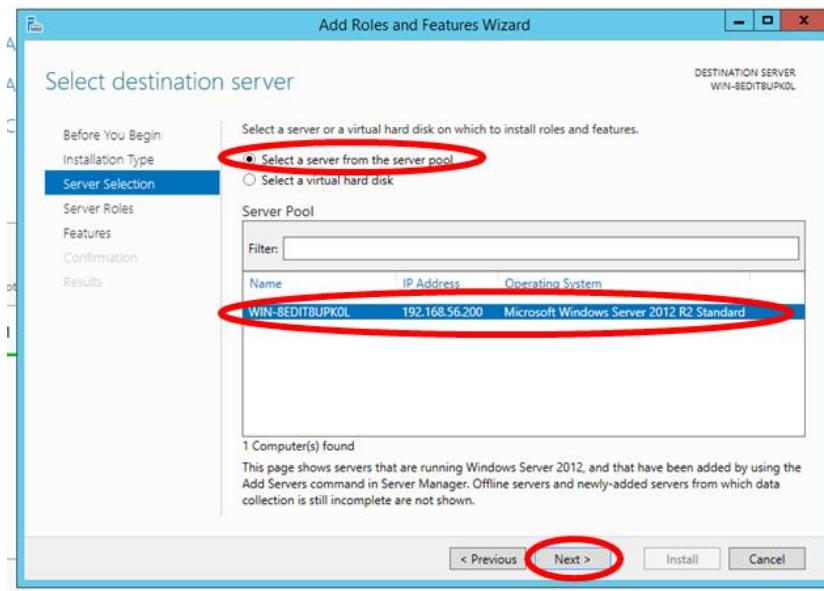
3. Klik op "Next" bij de "Before You Begin" pagina.



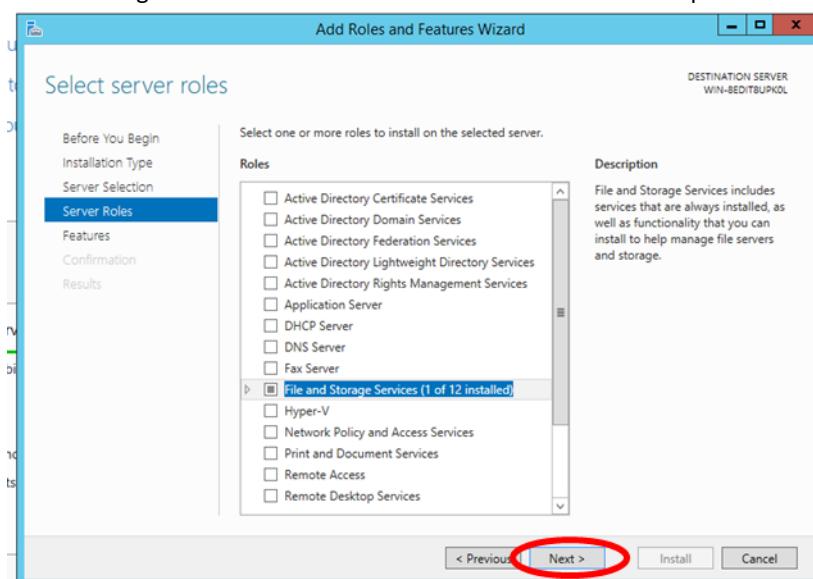
4. Laat de radiobutton op de "Role-base on feature-based installation" → "Next".



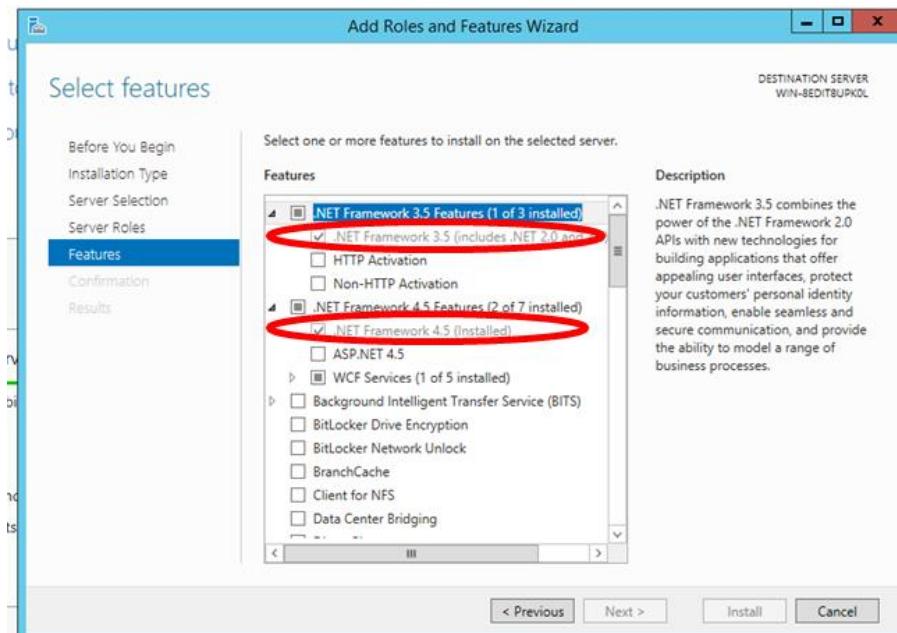
5. Laat de radiobutton op “select server from the server pool” → selecteer je server → “Next”.



6. We hoeven geen role maar feature te installeren dus klik hier op “Next”.



7. Kies .net framework 3.5 en 4.5 → “install”.



Daarna kunt u de schermen sluiten en verder gaan om [sql server te installeren](#).

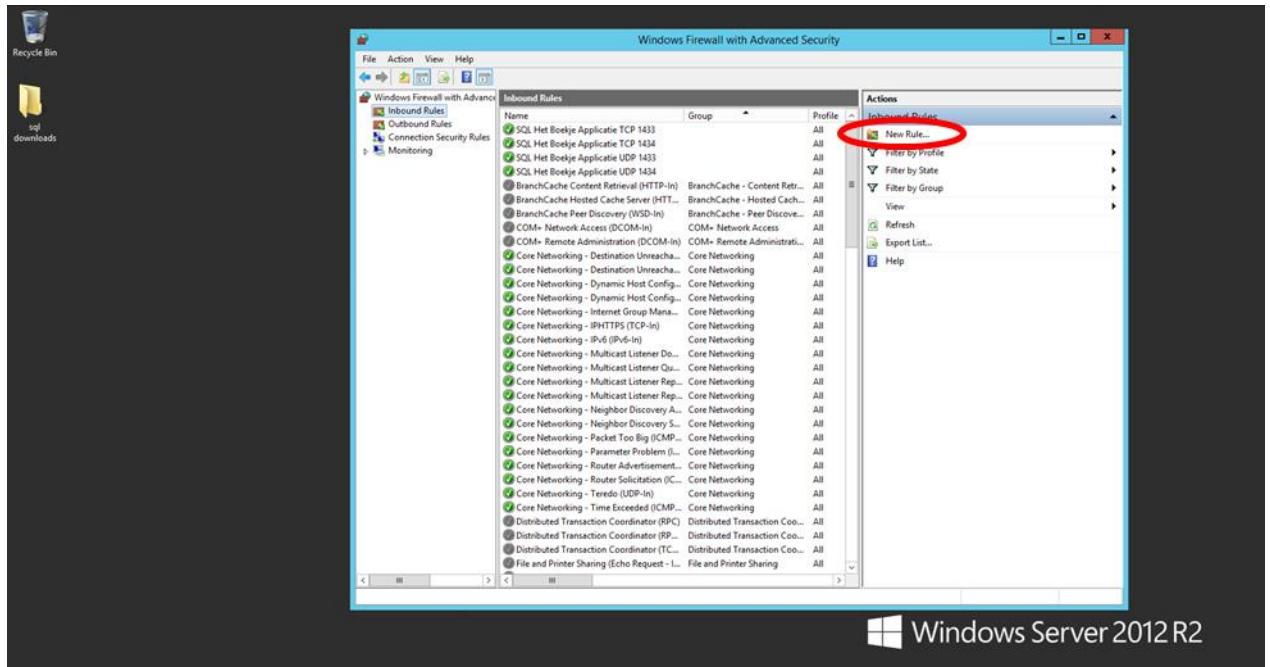
FIREWALL POORTEN OPENZETTEN

Om connectie te maken met de sql server via de applicatie moeten er poorten open gezet worden in de firewall. De poorten 1433 en 1434 moeten geopend worden voor de connectie met sql server.

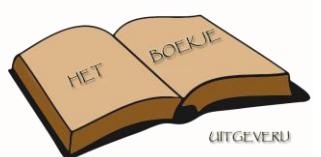
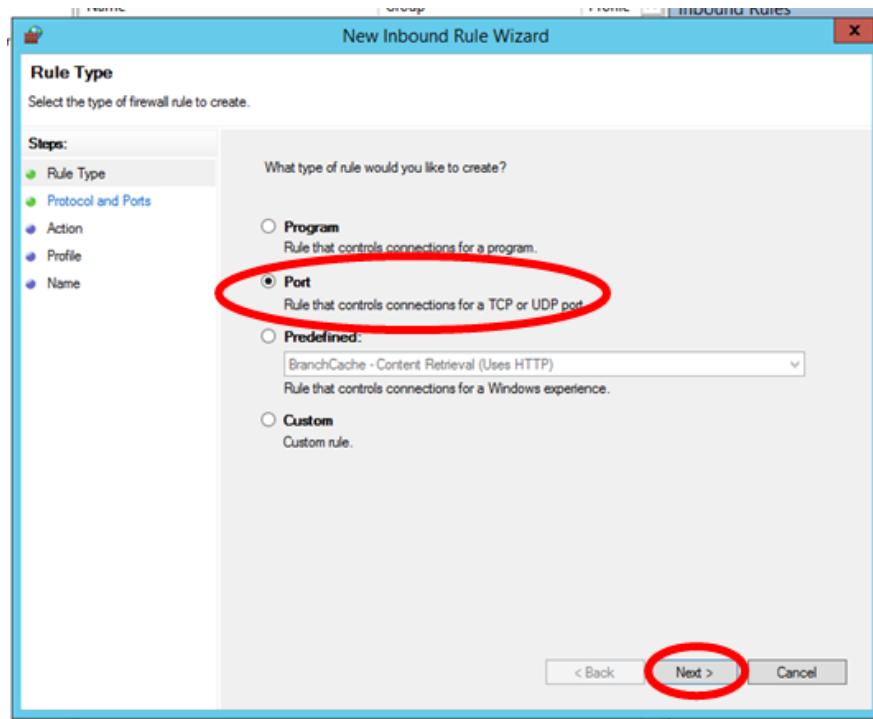
1. Zoek op uw server de “Windows firewall with advanced security” (Windows firewall met geavanceerde beveiliging).



2. Klik links op "Inbound Rules" → "New Rule... (rechts)"



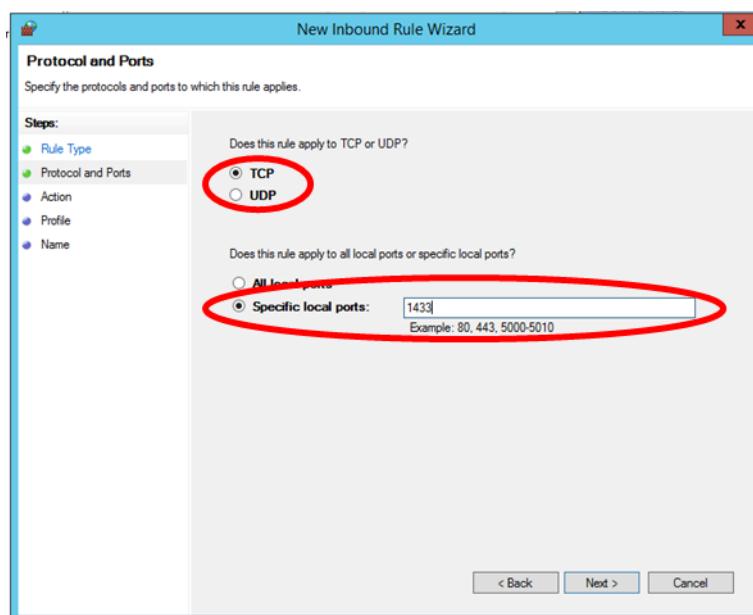
3. Kies de radiobutton "Port" → "Next".



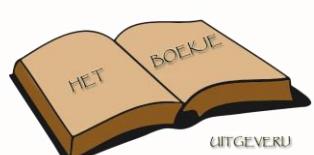
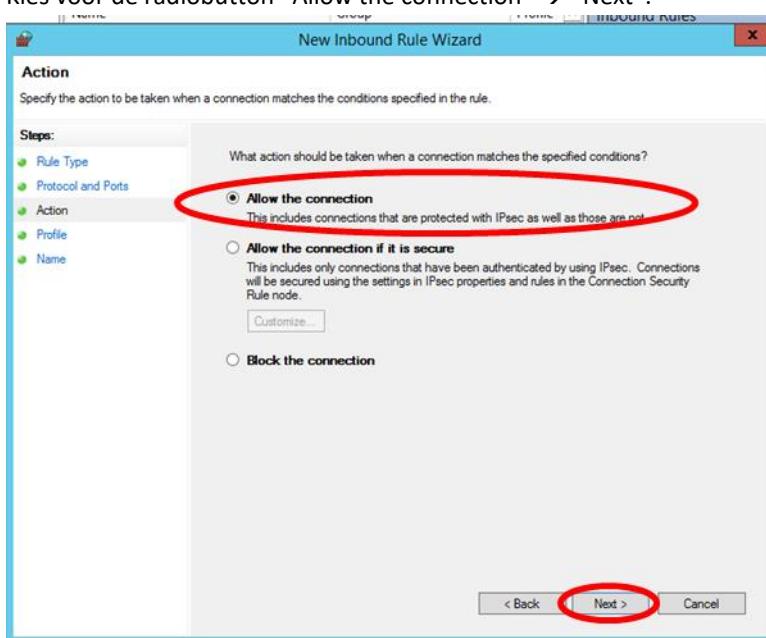
4. U kiest TCP of UDP → specific local ports: 1433 of 1434 → “Next”.

LET OP: u moet dit straks 4x doen.

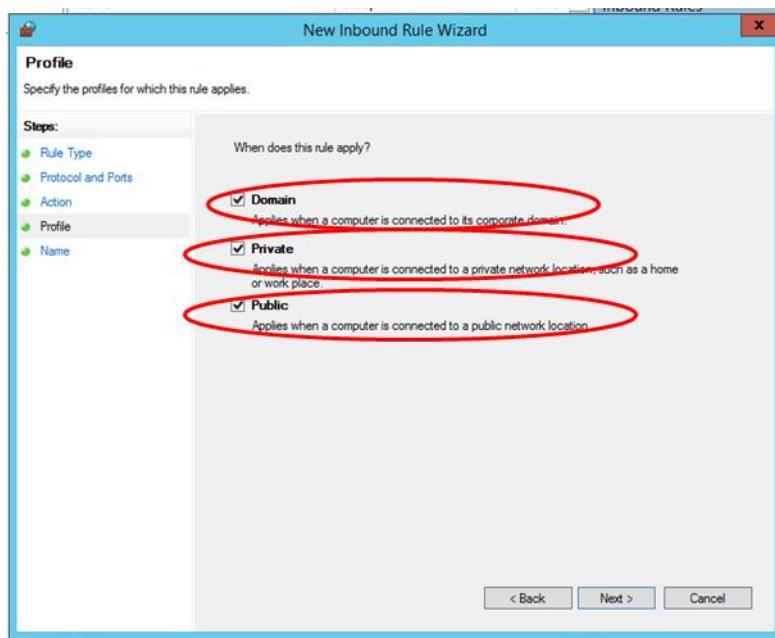
- TCP + 1433
- TCP + 1434
- UDP + 1433
- UDP + 1434



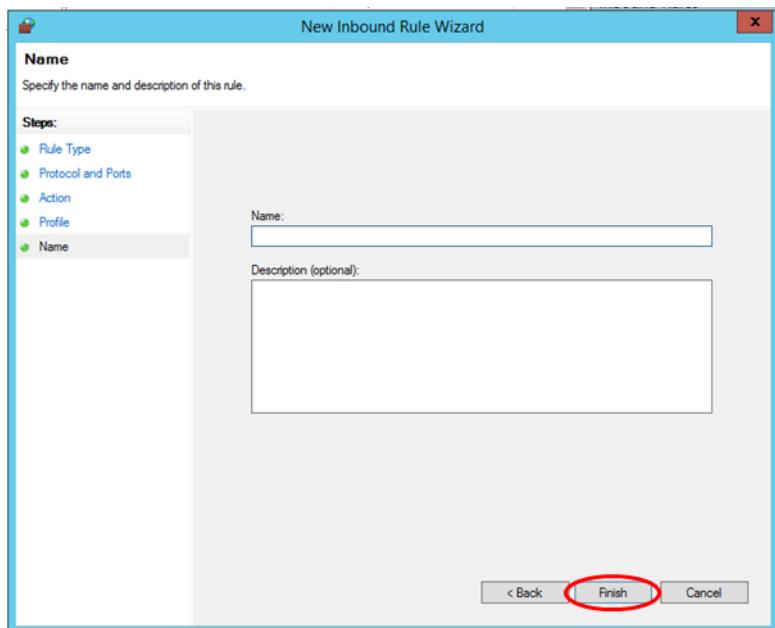
5. Kies voor de radiobutton “Allow the connection” → “Next”.



6. Laat alle vinkjes aangevinkt → “Next”.

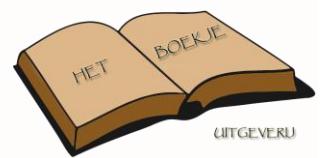


7. Kies een bijpassende naam voor uw regel (bijv voor welke applicatie, welke poort en voor tcp of udp)
→ “Finish”.



8. U heeft er nu een gemaakt. Doe dit 4x om er zeker van te zijn dat u connectie kan maken. (zie stap 4 welke connecties of zie de onderstaande afbeelding)

Name
SQL Het Boekje Applicatie TCP 1433
SQL Het Boekje Applicatie TCP 1434
SQL Het Boekje Applicatie UDP 1433
SQL Het Boekje Applicatie UDP 1434

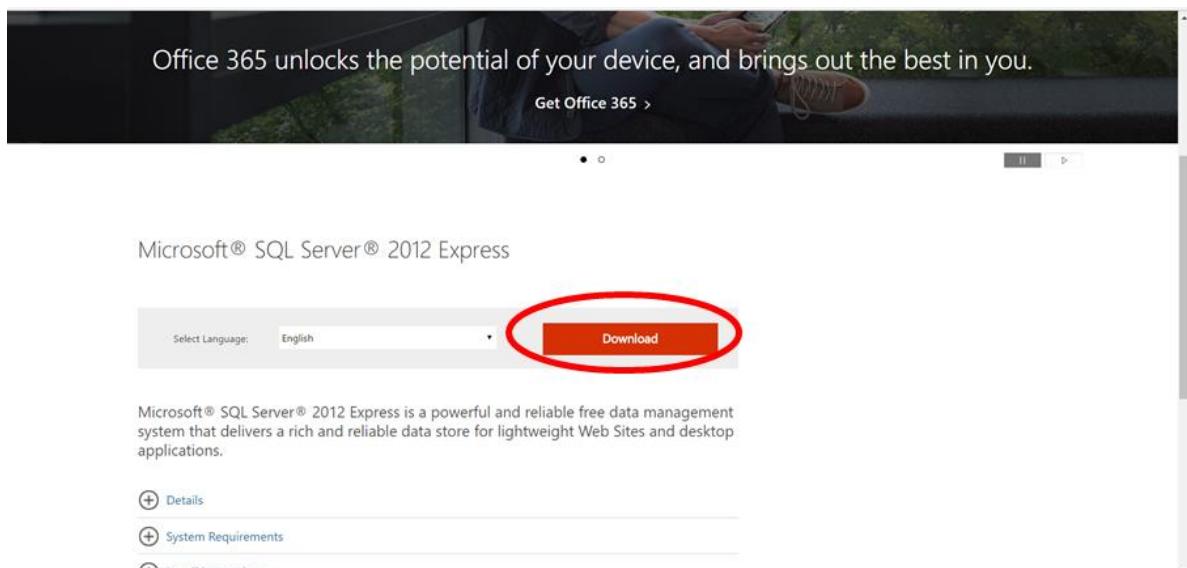


SQL SERVER

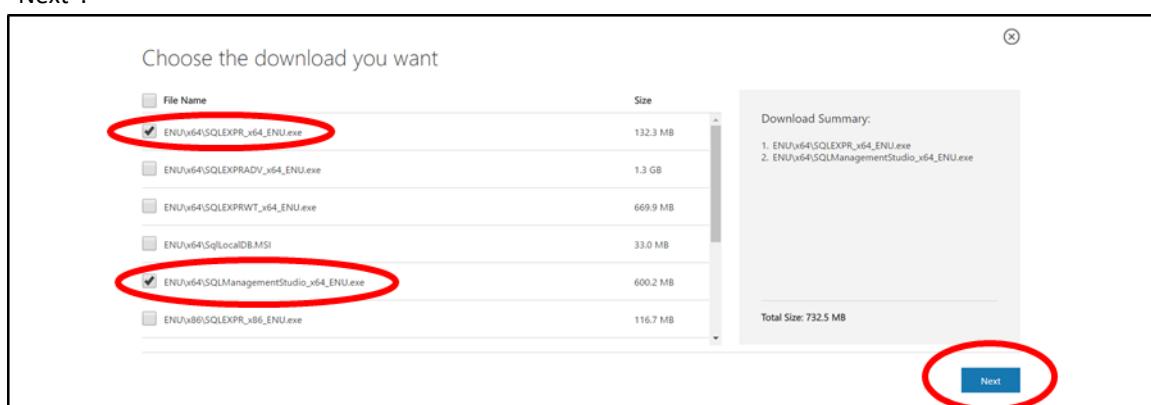
INSTALLATIE SQL SERVER + MANGEMENT STUDIO

Omdat er is afgesproken om Windows sql server 2012 r2 te installeren heb ik gekozen voor sql server 2012. Je kunt deze installeren op: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=29062>

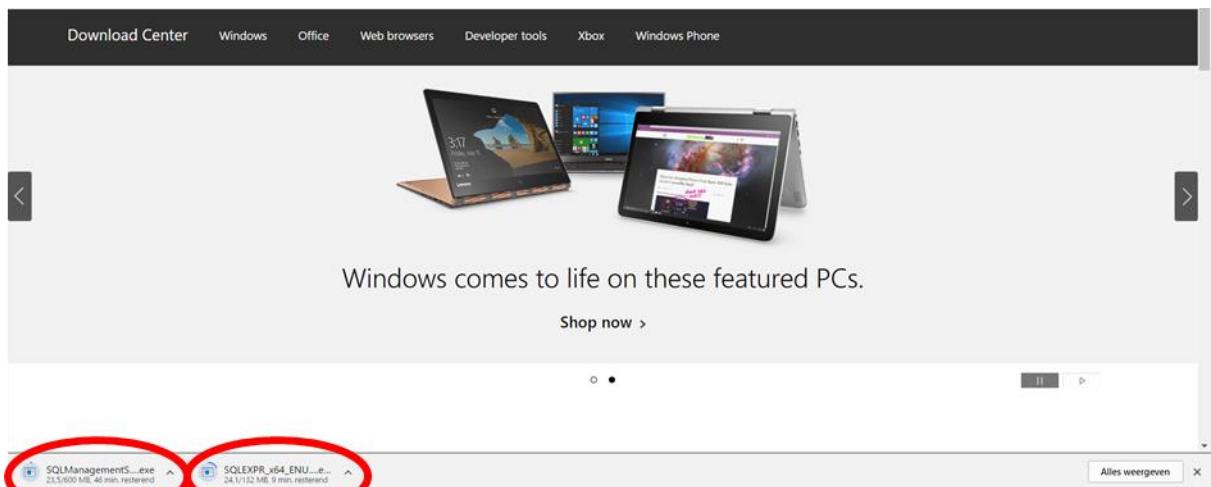
1. Klik op de oranje knop “Download”



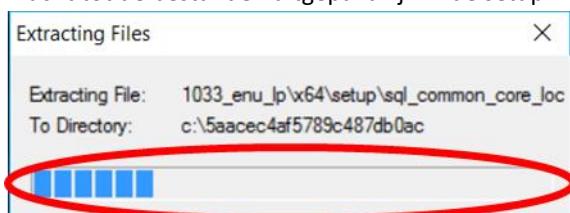
2. Kies voor “ENU\x64\SQLExpr_x64_ENU.exe” en “ENU\x64\ManagementStudio_x64_ENU.exe” → “Next”.



- Wacht tot je setup is gedownload, klik vervolgens op "SQLEXPRESS_x64..." om eerst de sql server setup uit te voeren.

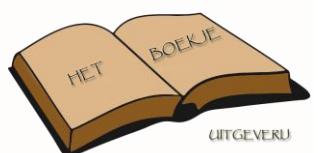
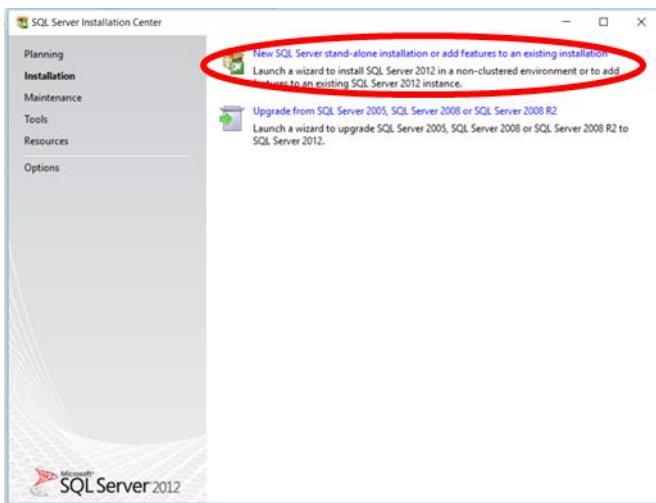


- Wacht tot de bestanden uitgepakt zijn in de setup.

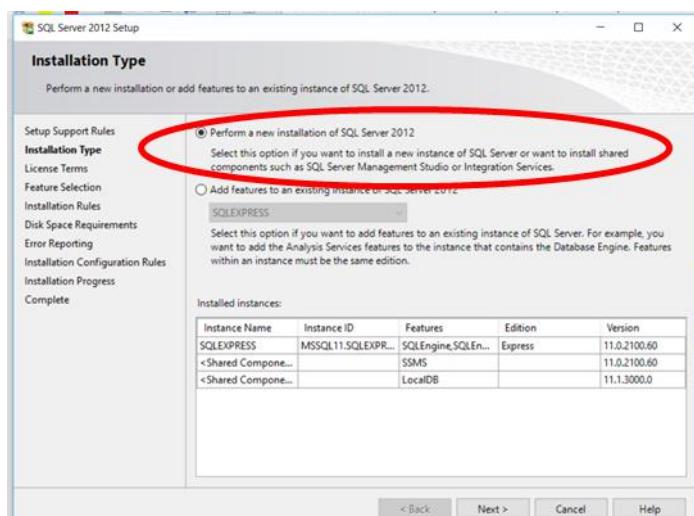


- Geef uw rechten door "Ja" te klikken.

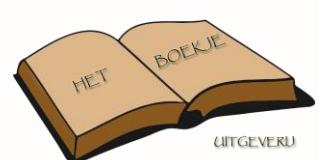
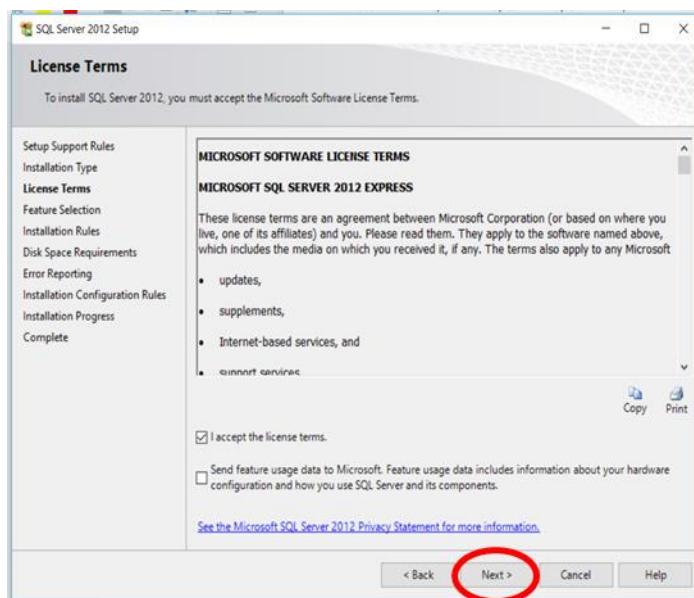
- U ziet de setup van sql server. Klik op "new sql server stand-alone....."



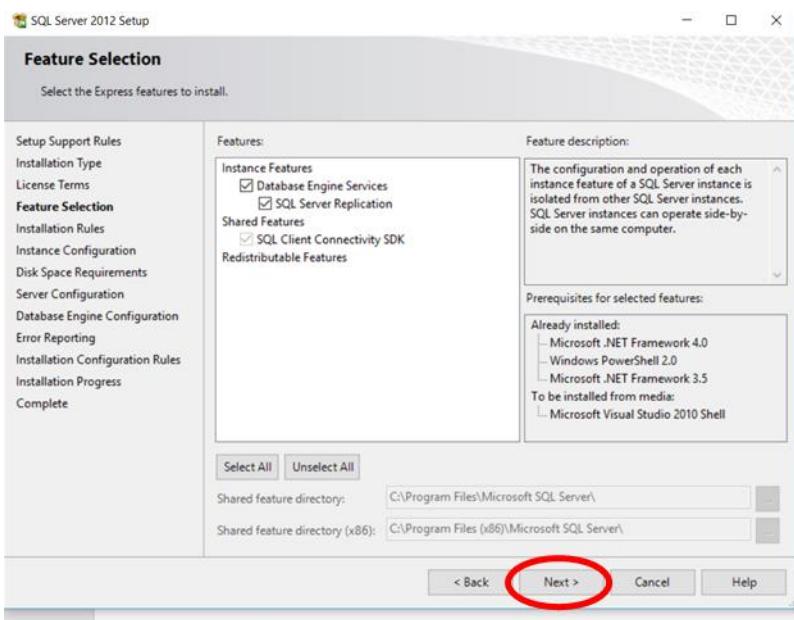
7. Kies voor “Perform a new installation of SQL Server 2012” → “Next”.



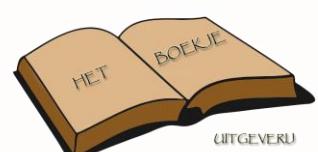
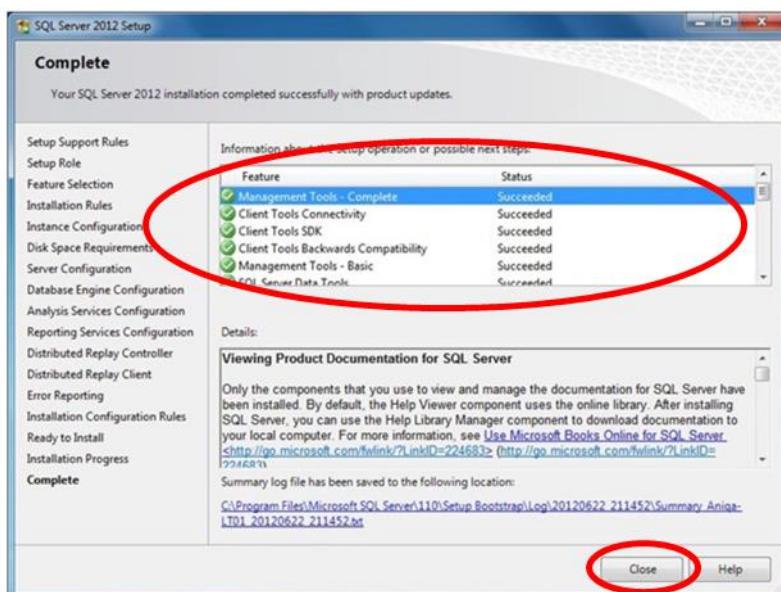
8. Klik op de checkbox “I accept the licence terms” om de voorwaarden te accepteren → “Next”.



9. Kies de features → “Next”.

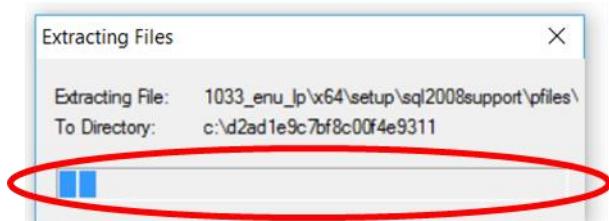


10. Klik bij de volgende setup schermen “Next” en close bij het complete scherm als hier overall vinkjes staan. Als er ergens een error staat leest u wat er verkeerd is en kan u zelf of via google dit oplossen.

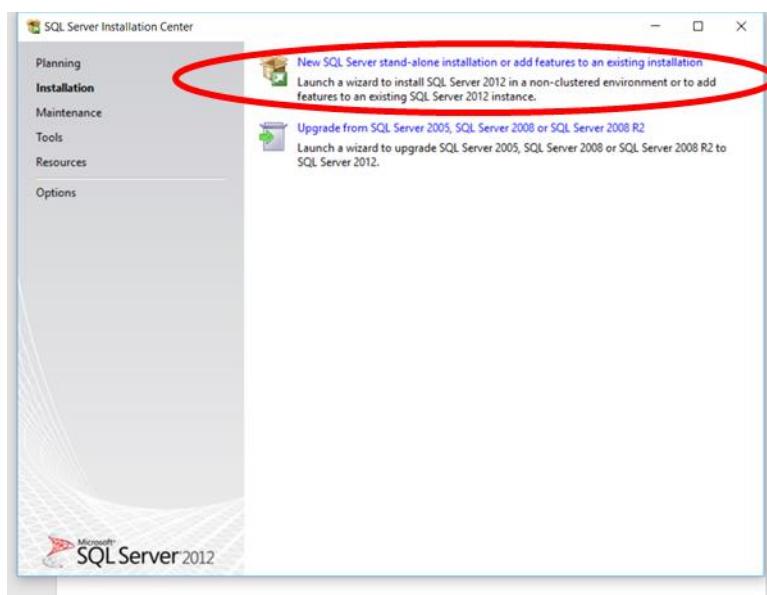


INSTALLEER MANAGEMENT STUDIO

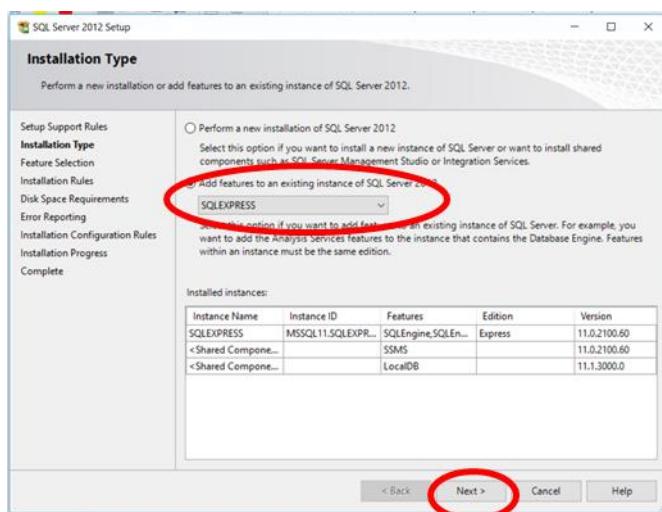
1. Zoek in je downloads de “SQLManagementStudio_x64...” om management studio te installeren.
2. Wacht tot de setup is uitgepakt



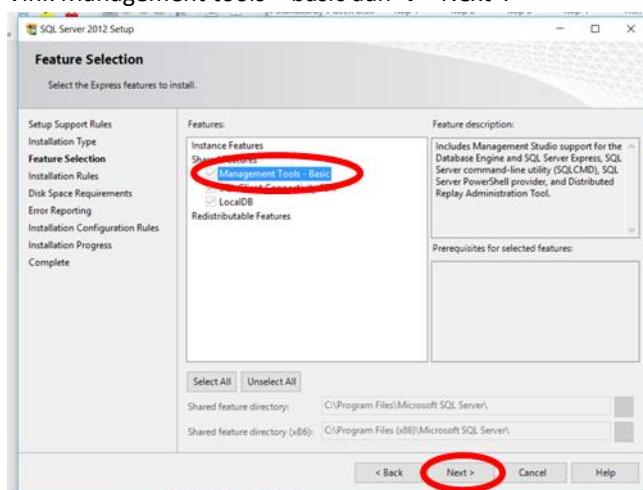
3. Geef administratie rechten door “Ja” te klikken.
4. Klik op new sql stand alone installation or add feautures to an existing installation



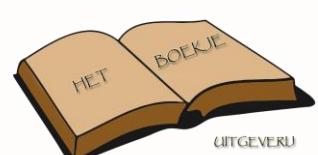
5. Klik op “add features....” → “Next”.



6. Vink Management tools – basic aan → “Next”.

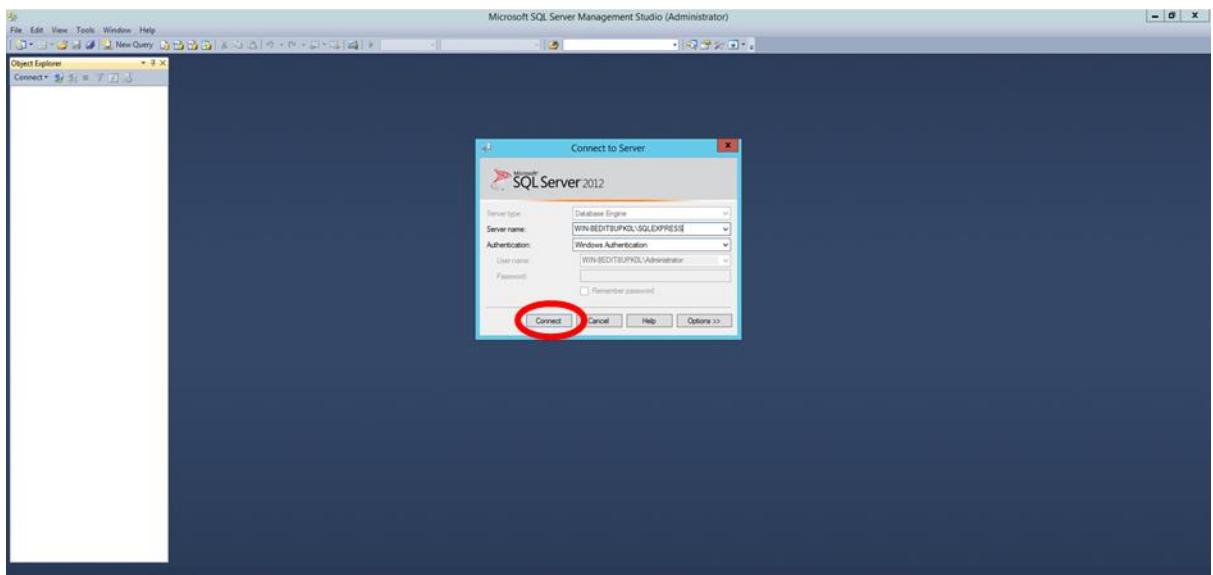


7. Voorderst kan je overall “Next klikken” en bij de Complete klikt u “Close” als overall vinkjes staan. Als er errors zijn kijkt u welke errors er zijn en lost u deze op via google.

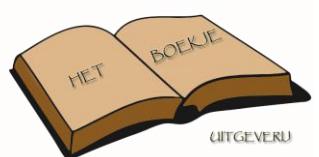
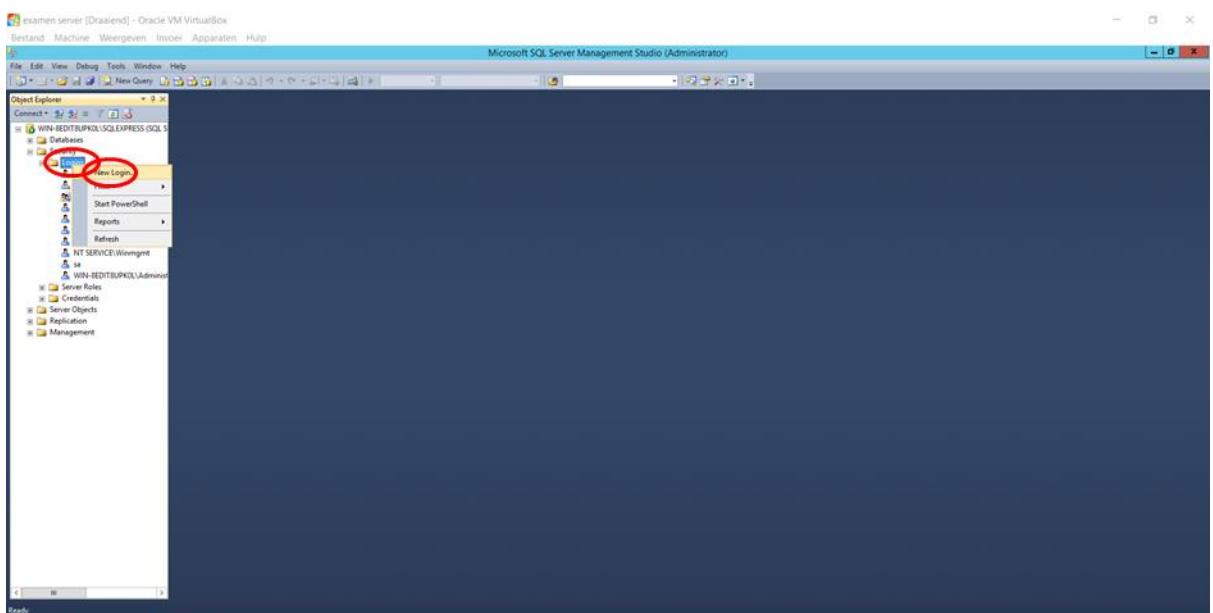


USER AANMAKEN SQL SERVER

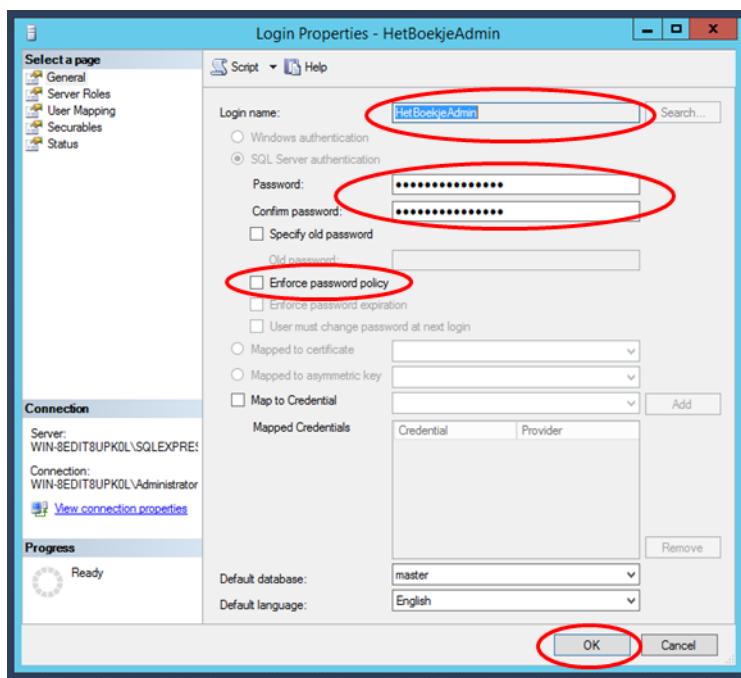
1. Zoek “Microsoft Sql Server Management Studio” die u in het voorgaande kopje hebt geïnstalleerd. U begint hier met een inlog scherm. De Server name is de naam van de server + /SQLEXPRESS en kies bij Autentication “Windows Autentication”.



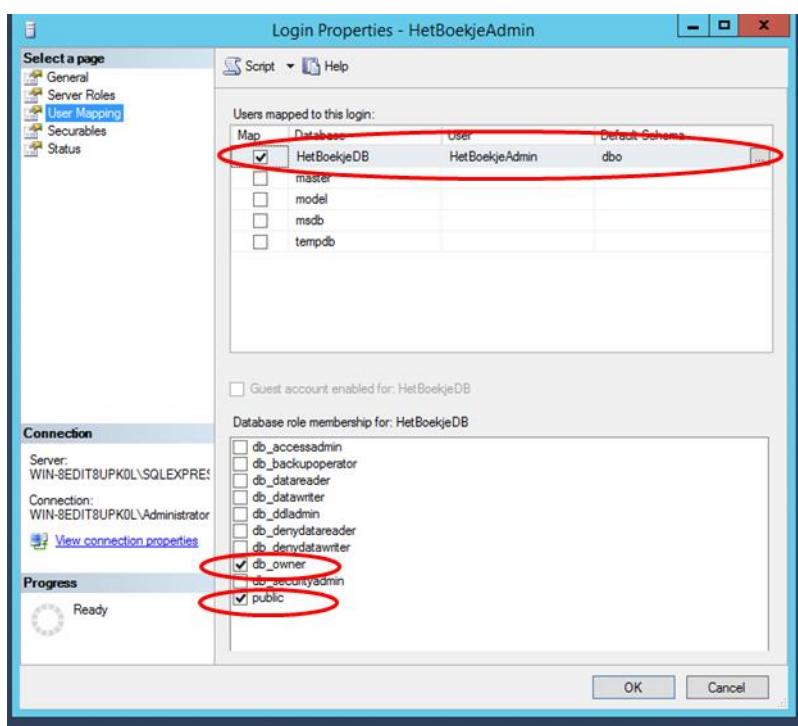
2. Ga naar security → rechter muisknop → new login



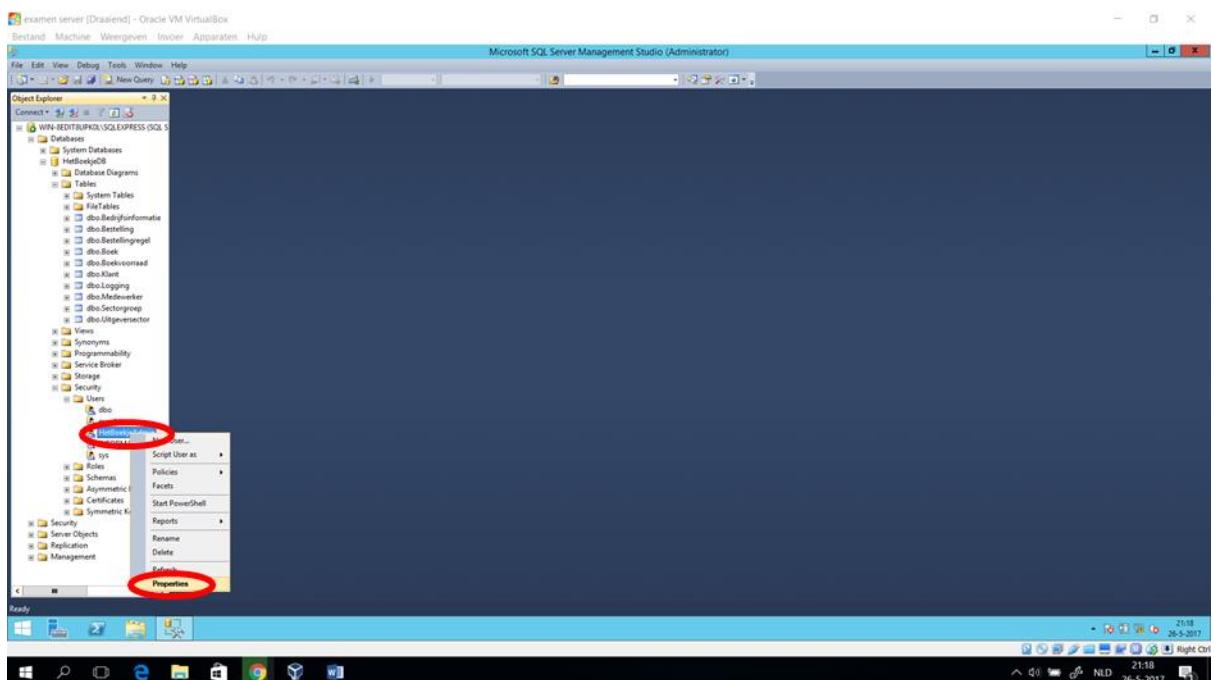
3. Kies een Login name, Password en vink Enforce password policy af.



4. Klik linksboven op "User Mapping" en vink daar je database aan en vind eronder db_owner aan. En klik vervolgens op "Ok"

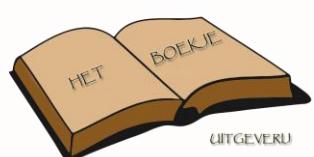
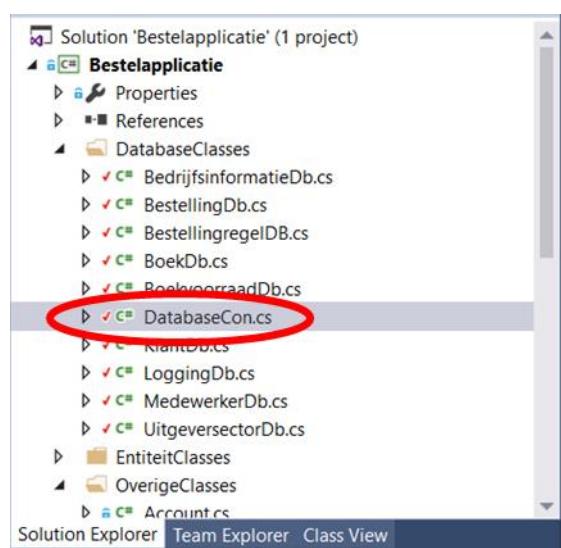


5. Ga vervolgens naar Databases → klik op je database → security → Users → rechtermuisknop op de user die je net gemaakt hebt → properties.



CONNECTIESTRING IN DE BESTELAPPLICATIE AANPASSEN

1. Om de connectiestring aan te passen in de Bestelapplicatie klik je rechts in de solution Explorer op de map → databases → DatabaseCon



2. Verander de statische variabele CONNSTRING naar de Uw gewilde connectiestring.

```
99+ references | giovanni koolhoven, 9 days ago | 1 author, 2 changes
public static class DatabaseCon
{
    public static SqlConnection CONN = new SqlConnection();

    public static string CONNSTRING = @"Server = WIN-8EDIT8UPK0L\SQLEXPRESS;Database=HetBoekjeDB;User Id = HetBoekjeAdmin;password= root";
    // public static string CONNSTRING = @"Data Source = C:\Data\SQL\EXPRESS\Initial Catalog = HetBoekjeDB; Integrated Security = true; Pooling
```

