

**HO
GENT**

The background of the slide features a photograph of a modern building with large, light-colored concrete panels. A person with long brown hair, wearing a dark jacket, blue jeans, and a red backpack, is walking from left to right in the foreground. The building has a geometric, stepped design with some windows visible. The overall tone is professional and academic.

Webapplicaties III

Overzicht van de te installeren software.

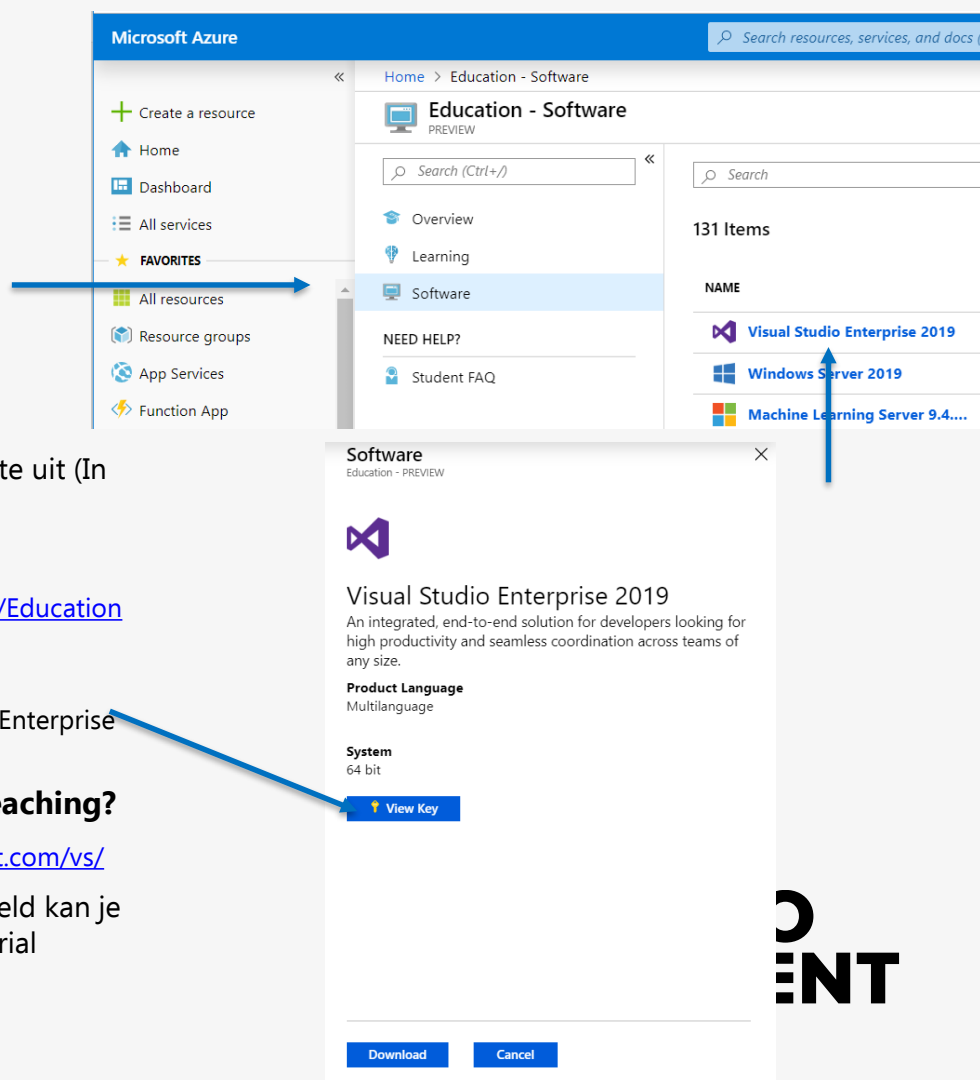
Overzicht te installeren software

- Voor Windows
 - Visual Studio Enterprise 2019
 - SQL Server Developer en SQL Server Management Studio
 - GIT
 - Git extension for Visual Studio
- Voor Mac: zie Web III on Mac

Overzicht van de te installeren software

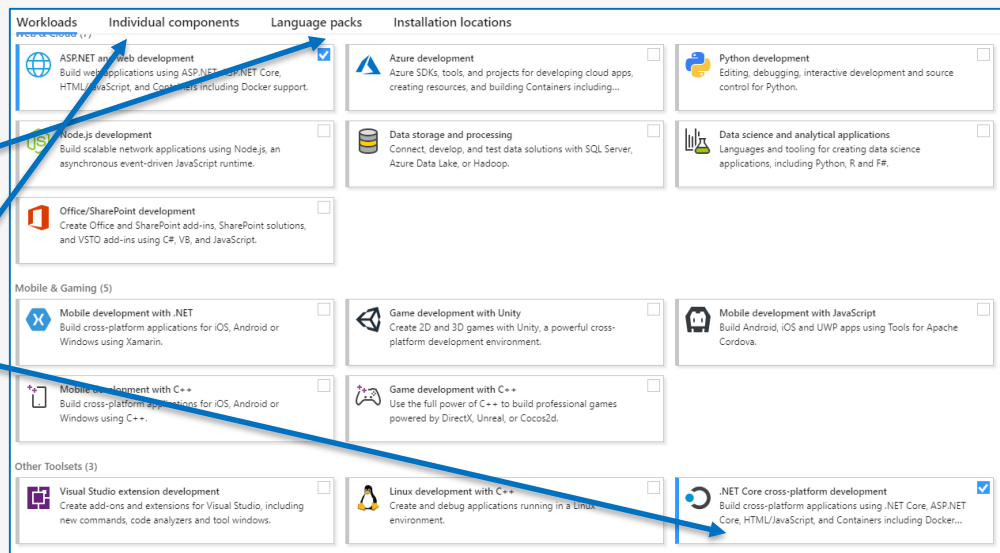
Visual Studio Enterprise 2019

- **Minstens versie 16.2.5**
 - Indien reeds geïnstalleerd, maar versie is lager, voer update uit (In Visual Studio > Help > Check for updates)
- Gratis download via **Azure Dev Tools for Teaching**
 - via https://portal.azure.com/#blade/Microsoft_Azure_Education/EducationMenuBlade/overview, aanmelden met hogent account (of via <https://azureforeducation.microsoft.com/devtools>)
 - Op de overview pagina of software pagina kan je Visual Studio Enterprise 2019 downloaden. Dan wordt ook de Product key getoond
- heb je momenteel **geen toegang Azure Dev Tools for teaching?**
 - installeer de free trial versie via <https://visualstudio.microsoft.com/vs/>
 - eens je Azure Dev Tools for teaching toegang hebt geregeld kan je VS Enterprise 2019 met de gekregen product key je free trial upgraden (je hoeft dus geen nieuwe installatie te doen)



Visual Studio Enterprise 2019

- tijdens de installatie van VS 2019 wordt er gevraagd welke **workloads** je wenst te installeren, kies voor
 - ASP.NET and web development
 - .NET Core cross-platform development
- Ga ook naar Individual components
 - Vink "Class Designer" aan onder Code Tools aan

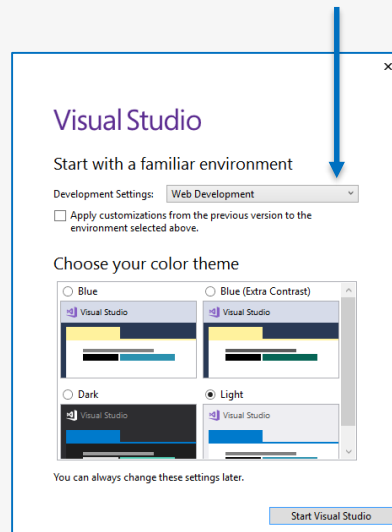


Code tools

- ☐ Azure DevOps Office Integration
- ☒ Class Designer
- ☐ ClickOnce Publishing

Visual Studio Enterprise 2019

- als je VS een eerste maal opstart wordt er gevraagd welke development settings je verkiest, hier kies je best **Web Development**



SDK .NET Core 2.2

- indien je een verse installatie hebt gedaan van VS Enterprise 2019 volgens vorige slides is dit reeds geïnstalleerd
- indien je vroeger reeds VS Enterprise 2019 installeerde dan kan je deze SDK downloaden via <https://www.microsoft.com/net/download>
- Opmerking : verschillende sdk's kan je naast mekaar installeren. Adhv commando `dotnet --list-sdks` kan je zien welke je geïnstalleerd hebt. Je kan dit ook bekijken in de folder "program files/dotnet/sdk"

The image shows two parts of the Visual Studio interface. The top part is the '.NET Core 2.2' download page, which explains that .NET Core is a cross-platform version of .NET for building websites, services, and console apps. It provides four download options: 'Run Apps', 'Build Apps', 'Download .NET Core SDK (Compatible with Visual Studio 2017)', and 'All .NET Core downloads...'. A blue arrow points to the 'Build Apps' section. The bottom part is the 'Options' dialog box, specifically the 'Environment' tab. It shows a list of settings including General, Accounts, AutoRecover, Documents, Extensions, Find and Replace, Fonts and Colors, Import and Export Settings, International Settings, Keyboard, Preview Features (which is selected), Product Updates, Startup, and Tabs and Windows. To the right of the dialog, there is a message about preview features and two checked options: 'Use compact menu and search bar (requires restart)' and 'Use previews of the .NET Core SDK (requires restart)'.

.NET Core 2.2

.NET Core is a cross-platform version of .NET for building websites, services, and console apps.

Run Apps ⓘ [Download .NET Core Runtime](#)

Build Apps ⓘ [Download .NET Core SDK](#)

[Download .NET Core SDK \(Compatible with Visual Studio 2017\)](#)

Advanced ⓘ [All .NET Core downloads...](#)

Options

Search Options (Ctrl+E)

- Environment
 - General
 - Accounts
 - AutoRecover
 - Documents
 - Extensions
 - Find and Replace
 - Fonts and Colors
 - Import and Export Settings
 - International Settings
 - Keyboard
 - Preview Features**
 - Product Updates
 - Startup
 - Tabs and Windows

The following preview features are available for you to try. Your feedback will help us to both make them better and decide whether to include them in the next version of Visual Studio.

- ☒ **Use compact menu and search bar (requires restart)**
Removes the titlebar and shows Visual Studio with a compact layout.
- ☒ **Use previews of the .NET Core SDK (requires restart)**
Enable the ability to consume preview SDKs by default.

SQL Server 2017 Developer

- gratis download via <https://www.microsoft.com/nl-nl/sql-server/sql-server-downloads>

Of download een gratis speciale editie



Developer

SQL Server 2017 Developer is een volledig functionele gratis editie, die wordt gelicentieerd voor gebruik als ontwikkel- en testdatabase in een niet-productieomgeving.

[Download nu ↓](#)



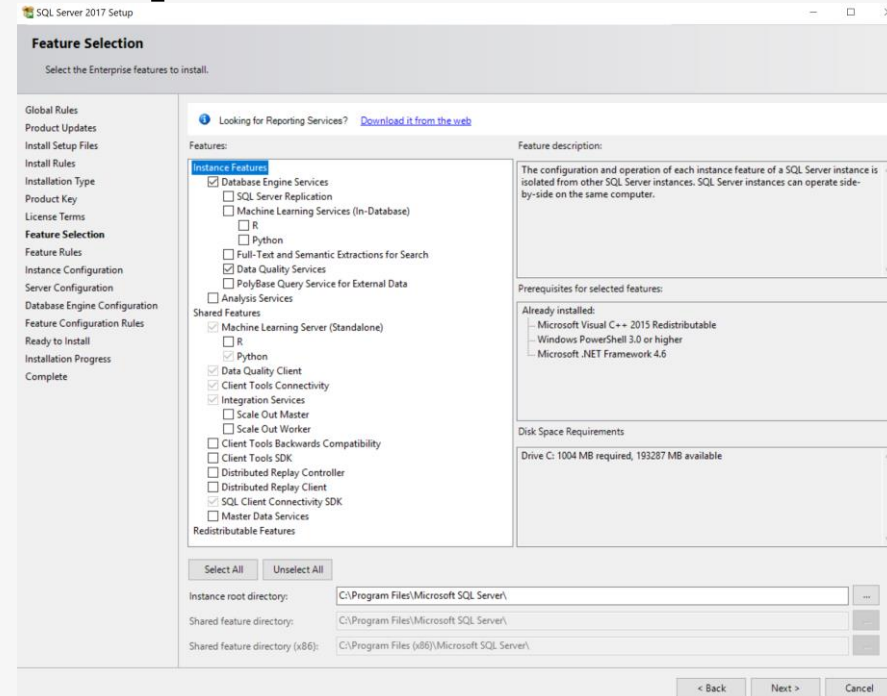
Express

SQL Server 2017 Express is een gratis editie van SQL Server. Deze editie is ideaal om applicaties voor desktops, het web en kleine servers te ontwikkelen en in je productieomgeving te plaatsen.

[Download nu ↓](#)

SQL Server 2017 Developer

- kies voor een basic installatie
 - Wijzig de instance name en andere defaults niet
 - bij "Feature Selection" in de Setup minstens "Data Quality Services", "Data Quality Client" en "Integration Services" aanvinken voor Databanken II



SQL Server Management Studio V17.9.1

- Zie Chamilo onder documenten > installatie software.

GIT





- downloaden via <https://git-scm.com/downloads>
- vink bij installatie 'use git from windows command prompt'
 - zo wordt git toegevoegd aan de PATH environment variabele



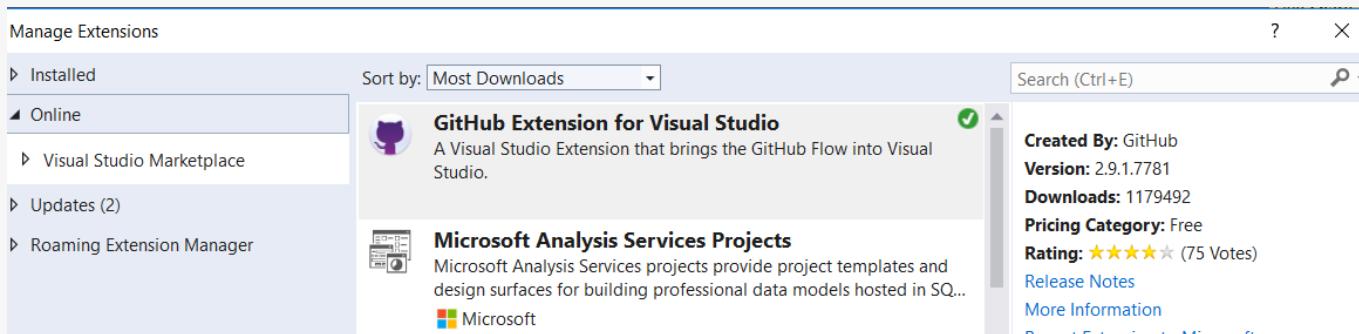
GIT

- Git extension for Visual Studio
 - Laat toe om pull requests aan te maken en te reviewen
 - Open Visual Studio. Klik onderaan bij Get started op "Continue without code. Ga naar Extensions > Manage extensions > Online > Github extension for Visual Studio. Klik download
 - Meer op <https://devblogs.microsoft.com/visualstudio/code-reviews-using-the-visual-studio-pull-requests-extension/> en <https://youtu.be/hUWEG2oV7qM>

Get started

-  **Clone or check out code**
Get code from an online repository like GitHub or Azure DevOps
-  **Open a project or solution**
Open a local Visual Studio project or .sln file
-  **Open a local folder**
Navigate and edit code within any folder
-  **Create a new project**
Choose a project template with code scaffolding to get started

[Continue without code →](#)





Webapplicaties III on Mac

**HO
GENT**

Web III op macOS

- De cursus is opgebouwd met windows in gedachten
 - Alle screenshots
 - Alle code moet je (zelf) licht aanpassen voor Mac
 - Het examen is op een windows computer
- Dus: windows in VirtualBox is zeker geen slechte optie
 - Maar: traag!

Alternatief: te installeren software

- Visual Studio 2019 for Mac
- MS SQL in docker container
- GIT

Visual Studio for Mac

- <https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/releases/notes/vs2019-mac-relnotes>
- download en log bij account in met je hogent account
- Jullie hebben enkel een community edition licentie op macOS, maar voor wat wij doen maakt dat niets uit

Docker

- Er bestaat geen "MS SQL for mac", dus we draaien in docker
- Als je docker nog niet hebt: h <https://docs.docker.com/docker-for-mac/install/>
- Het werkgeheugen op minimum 4GB zetten



Docker

- Open een Terminal, en download de laatste SQL Server for Linux Docker image.
 - `docker pull microsoft/mssql-server-linux:2017-latest`
- Dan kan je deze image in docker starten:
 - `docker run -d --name SQLServer -e 'ACCEPT_EULA=Y' -e 'SA_PASSWORD=p@ssw0rd' -e 'MSSQL_PID=Developer' -p 1433:1433 microsoft/mssql-server-linux:2017-latest`
 - (kies je eigen wachtwoord, dat hebben we later nodig in onze Visual Studio projecten)
- Deze installatie dien je slechts eenmaal te doen, als je later de SQL server wenst te starten:
 - `docker restart SQLServer`

Git

- Git is standard geïnstalleerd op macOS