

**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 green 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.

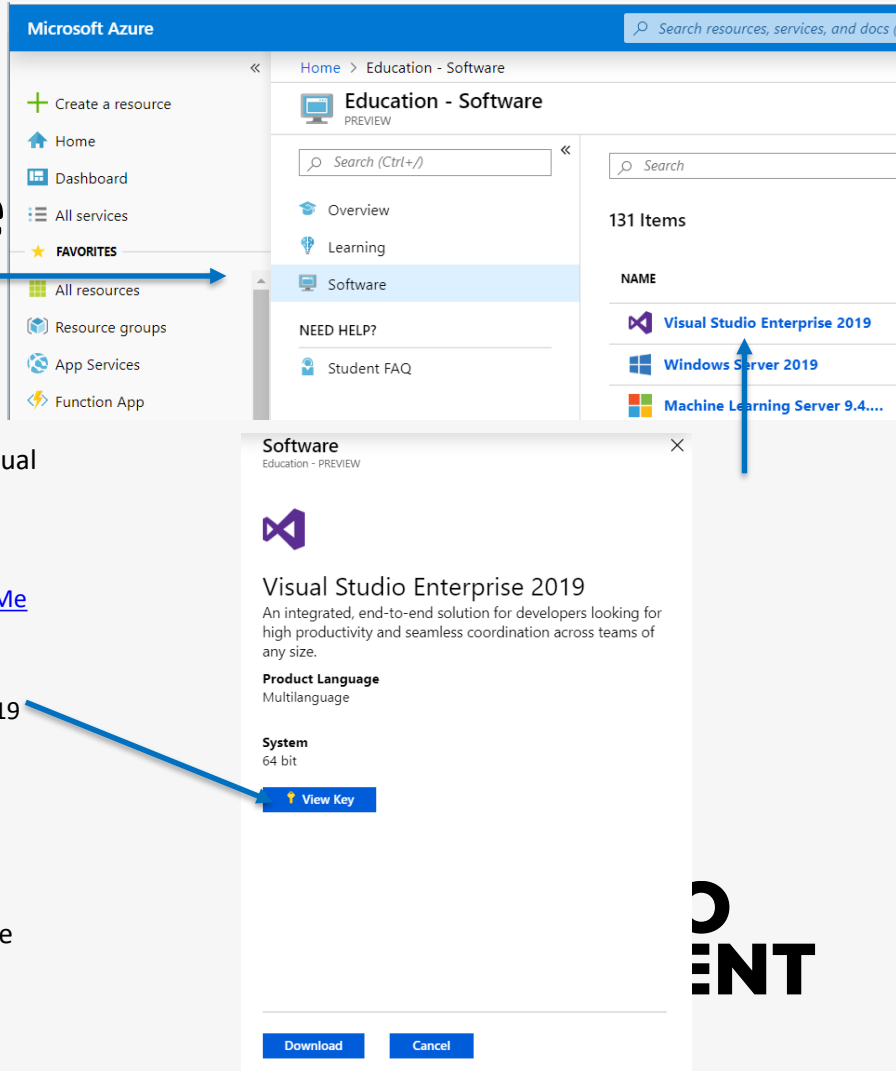
Overzicht te installeren software

- 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

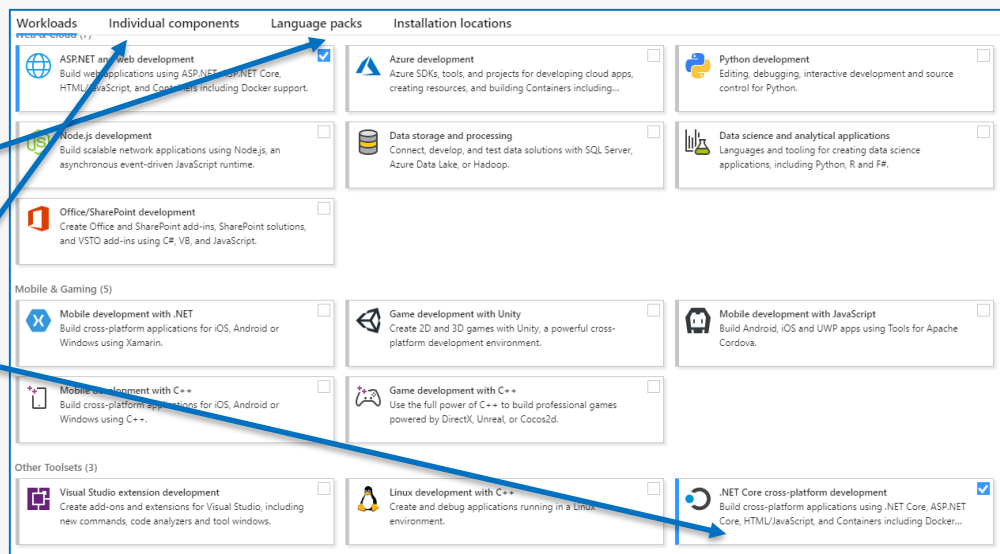
Visual Studio Enterprise 2019

- **Minstens Versie 16.7.3**
 - Indien reeds geïnstalleerd, maar versie is lager, voer update uit (In Visual Studio > Help > Check for updates en)
- 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

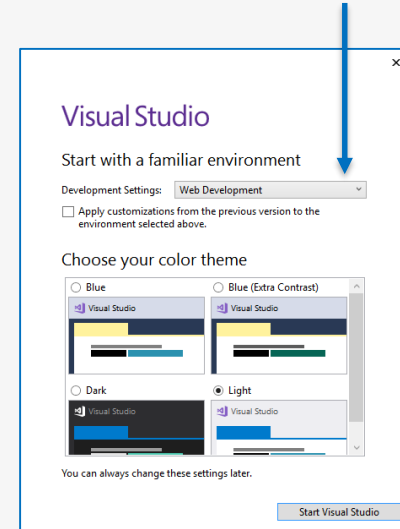


Code tools

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

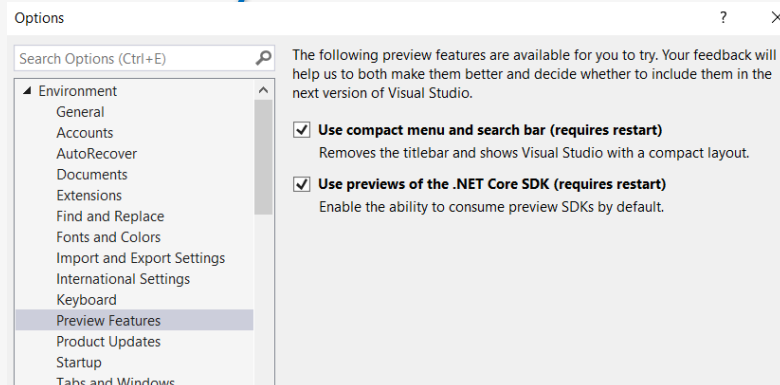
Visual Studio Enterprise 2019

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



SDK .NET Core 3.1

- 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"



SQL Server 2019 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 ↓



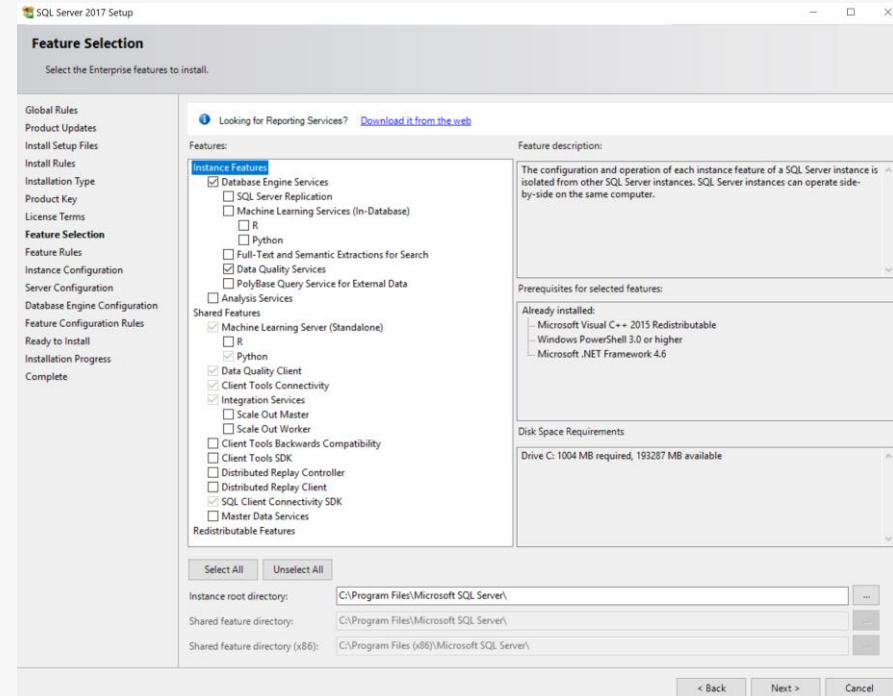
Express

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 2019 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 V18.6

- <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>

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





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