



Rubriek Constructeurs programmeren

Item Activeer VBA in Excel

Datum 01-02-2020

Pagina 1 | 6

Hoe activeer je VBA in Excel en andere Microsoft applicaties

Standaard is het niet mogelijk om VBA in Excel of andere Microsoft applicatie (Word, Access, Powerpoint, Project en Outlook) te gebruiken. Dit heeft te maken met de veiligheid van computers en de mogelijke aanwezigheid van virussen in macro's en VBA-code. Zo is het mogelijk dat een Excel document VBA-code bevat en deze wordt geactiveerd op het moment dat het betreffende document wordt geopend. Indien de VBA optie NIET is geactiveerd wordt deze VBA-code NIET gelezen en kunnen er geen problemen ontstaan. Ook niet als het een document schadelijke VBA-code bevat.

Waarom dan toch VBA activeren? Dit maakt het mogelijk om zelf programma's te schrijven. Het is niet mogelijk om macro's, eigen functies en eigen programma's te maken en te gebruiken. Daarbij is VBA-code bijzonder, omdat het schrijven van programma's in VBA direct toegang geven tot Excel, Word, Access, Powerpoint, Project, Outlook enz. Er zijn geen bijzonderheden voor nodig. De programmeur kan direct aan de slag en bijvoorbeeld cellen in een werkblad softwarematig aan te passen, of zelf eigen functies te schrijven. Het is mogelijk om vanuit Excel direct mails te versturen via Outlook enz. Dit is direct toegankelijk vanuit VBA en dit maakt VBA waardevol.

Hoe kunnen we ons dan tegen virussen beschermen en macro's en VBA-code gebruiken?

Dit is mogelijk door:

- A. Updates (Microsoft) altijd uit te voeren.
- B. Het gebruik van een goede virusscanner.
- C. Het gebruik van de juiste instellingen omtrent het gebruik van Macro's en VBA-code in Microsoft applicaties.
- D. Zelf heel goed na denken en verstandig omgaan met vreemde en/of onbetrouwbare documenten en het openen daarvan.

Stap C wordt in deze memo nader toegelicht. Zorg er zelf voor dat de overige stappen goed functioneren. Bij twijfel vraag de systeembeheerder hoe hiermee om te gaan.

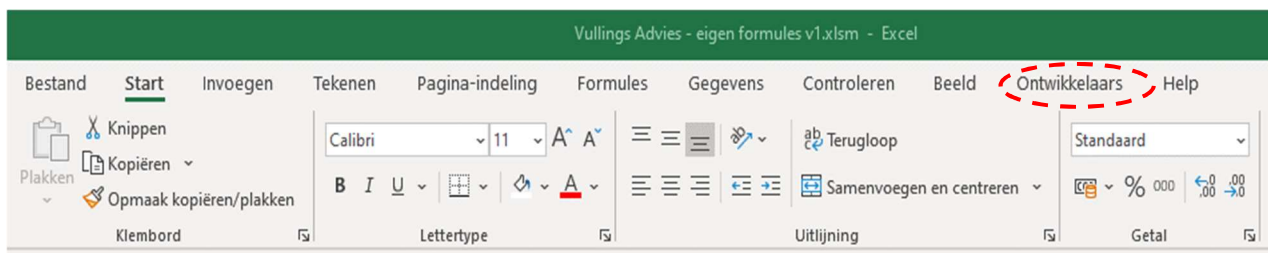
Disclamer

Aan de inhoud van deze memo kunnen geen rechten worden ontleend. De gebruiker mag de inhoud vrij gebruiken "as is". Bespreek het activeren van Macro's en VBA module in Microsoft applicaties met de systeembeheerder of leidinggevende, alvorens de navolgende stappen uit te voeren.

Activeer macro's en VBA in Excel

In het navolgende wordt de stappen besproken die nodig zijn om VBA te activeren in Excel, maar dezelfde stappen zijn van toepassing voor het activeren van macro's en VBA in alle overige Microsoft applicaties. De voorbeelden zijn opgesteld met de laatste versie van Excel, Excel Office 365. Bij oudere versies van Excel kan het zijn dat andere stappen noodzakelijk zijn. Maak dan gebruik van het internet of vraag de systeembeheerder.

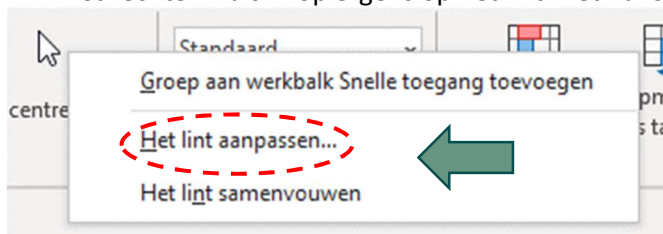
Aan de inhoud van deze memo kunnen geen rechten worden ontleend. De gebruiker mag de inhoud vrij gebruiken en toepassen. Deze tekst wordt geleverd "as is", zonder enige vorm van garantie. Geadviseerd wordt het gebruik van de inhoud van deze memo en de bepaling van de juistheid van de inhoud te bespreken met een zakenkundige binnen uw organisatie, zoals een systeembeheerders en/of leidinggevende.



Bovenstaande figuur laat het lint zien van Excel. Het item “Ontwikkelaars” (“Developers”) zal standaard niet zichtbaar zijn. Indien het wel zichtbaar is, zijn de vervolgstappen niet meer nodig. Dan is VBA reeds geactiveerd. Als het NIET zichtbaar is, neem dan de volgende stappen om het zichtbaar te maken. om macro’s en VBA-code te activeren.

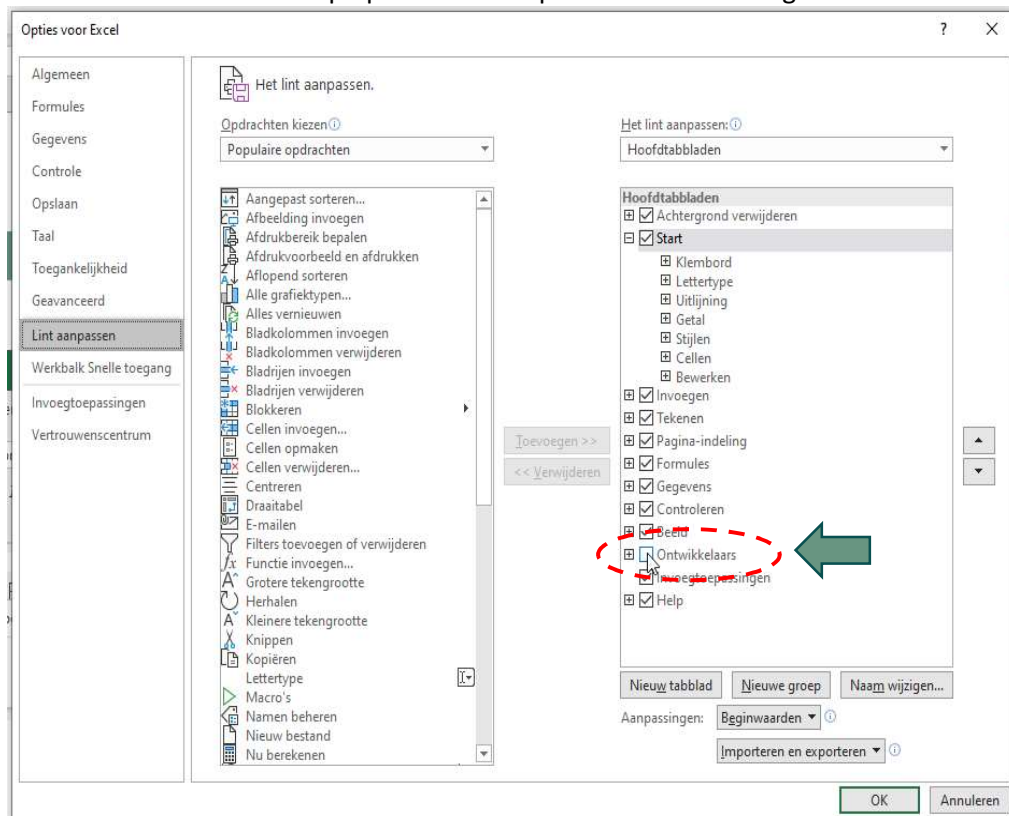
Stap 1:

Klik met rechter muis knop ergens op het lint. Het navolgende formulier wordt zichtbaar.



Stap 2:

Klik met de linker muis knop op “Het lint aanpassen...”. Het navolgende formulier wordt zichtbaar.



Het vakje voor “Ontwikkelaars” (“Developers” voor een Engelse versie van Excel) is niet aangevinkt. Vink dit aan om Macro’s en VBA te activeren, om deze beschikbaar te maken vanuit het lint. Uiteraard blijft de toetsencombinatie “Alt”+“F11” ook mogelijk om de macro en VBA editor te activeren.

Stap 3:

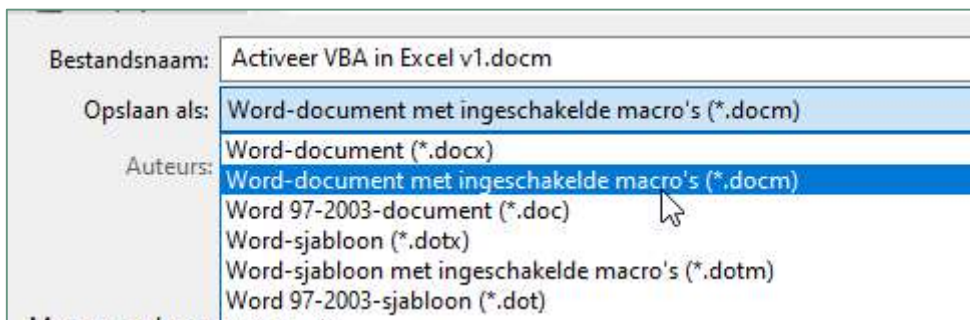
Klik op de OK knop onder aan het formulier. Het item “Ontwikkelaars” is nu geactiveerd en direct zichtbaar in het lint. Herhaling van deze stappen is niet noodzakelijk voor volgende sessies in Excel. Om deze optie weer uit te schakelen zijn voorgaande handelingen weer noodzakelijk en dan het vinkje “Ontwikkelaars” weg te halen.

Documenten met Macro’s en VBA -code

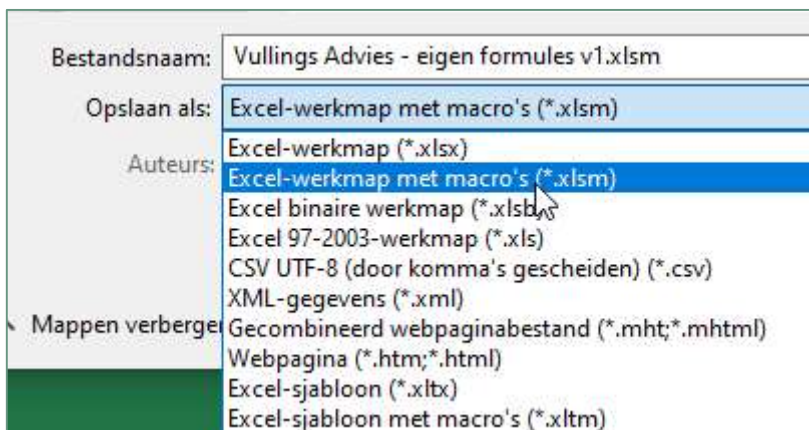
Na het schrijven van macro’s en VBA-code in een Microsoft document moet het document worden opgeslagen op de harde schijf. Daarvoor moet het betreffende document worden opgeslagen met de juiste extensie. Gebeurt dit niet dan wordt de VBA-code niet opgeslagen en is deze geen onderdeel van het document. De eerst volgende keer dat het document wordt geopend zal deze geen VBA-code bevatten.

Voor Microsoft applicaties moeten extensie worden gebruikt die eindigen op een “m”, zoals:

- MS Word met extensies “*.docm” en “*.dotm”



- MS Excel met extensies “*.xlsm” en “*.xltm”



Deze extensie van een document bepaald hoe het betreffende document wordt geopend door Microsoft. Heeft de extensie een “m” dan worden de macro’s en VBA-code toegelaten en worden deze gelezen en verwerkt door de betreffende Microsoft applicatie.



Afhankelijk van de veiligheidsinstelling in Microsoft Windows is het mogelijk dat er automatisch een melding wordt gegeven door Windows als er een document met Macro's en VBA-code wordt geopend. Dit geeft een extra mogelijkheid om "Ja" of "Nee" te zeggen tegen een te openen document. Dan wordt de gebruiker extra "geprikt" om alert te zijn bij het openen van een document, van elk document. De betreffende instellingen zijn in de volgende paragraaf nader beschreven.

Veiligheid in Windows

De navolgende stappen zijn van toepassing voor Windows 10. Het is mogelijk dat deze stappen anders zijn in oudere versies van Windows. In dat geval raadpleeg het internet of systeembeheerder.

Stap 1:

Klik op "Bestand"

(eerste item in het lint)

Stap 2:

Klik op "Opties"

(laatste item in het menu)

Stap 3:

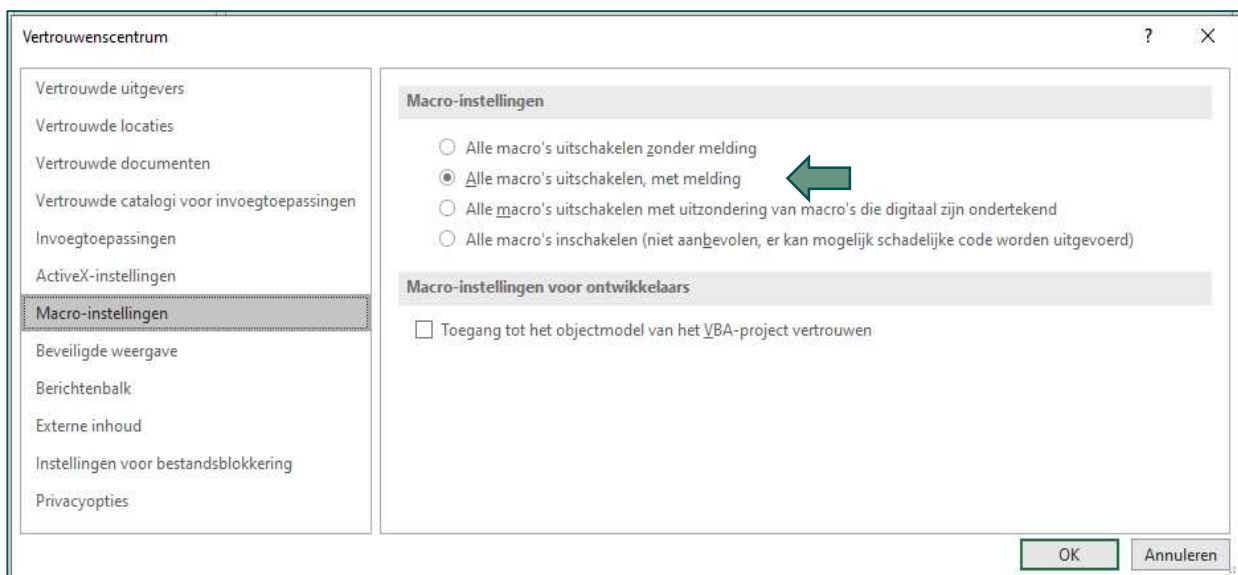
Klik op "Vertrouwenscentrum"

(Laatste item in het menu)

Stap 4:

Klik op "Instellingen voor het vertrouwenscentrum"

Dan wordt het navolgende formulier zichtbaar.



Stap 5:

Klik op "Macro-instellingen"

Hier zijn vier verschillende opties beschikbaar zijn die macro's en VBA-code op verschillende manier behandelen. Default is de eerste optie geselecteerd.

Optie 1: "Alle macro's uitschakelen zonder melding"

Aan de inhoud van deze memo kunnen geen rechten worden ontleend. De gebruiker mag de inhoud vrij gebruiken en toepassen. Deze tekst wordt geleverd "as is", zonder enige vorm van garantie. Geadviseerd wordt het gebruik van de inhoud van deze memo en de bepaling van de juistheid van de inhoud te bespreken met een zakenkundige binnen uw organisatie, zoals een systeembeheerders en/of leidinggevende.



Rubriek Constructeurs programmeren

Item Activeer VBA in Excel

Datum 01-02-2020

Pagina 5 | 6

Optie 1: “Alle macro’s uitschakelen zonder melding”

Deze optie blokkeert altijd alle macro’s en VBA code, ook in documenten met een “m” in de extensie. Deze optie geeft de beste veiligheid.

Optie 2: “Alle macro’s uitschakelen, met melding”

Bij deze optie waarschuwt Windows ALTIJD de gebruiker bij het openen van een document met macro’s en VBA-code. Er wordt een melding zichtbaar met de vraag “Wilt u de macro’s inschakelen?”. Ja, dan worden de aanwezige macro’s en VBA-code gelezen en verwerkt. Nee, dan wordt het document geopend zonder de macro’s en VBA te lezen en te verwerken. Deze vraag wordt ALTIJD gesteld, ook als een document in een eerder sessie inclusief VBA-code is geopend. Dit geldt ook voor documenten waar eigen VBA-code in is geschreven. Deze optie geeft de gebruiker de tijd om na te denken over vervolgstappen en over het vertrouwen dat er moet zijn voor het openen van het document. Deze optie geeft de beste veiligheid in combinatie met het gebruik van macro’s en VBA-code. Uiteraard is hier de gebruiker een belangrijke schakel in de veiligheid van de computer. Gebruik gezond verstand. DEZE OPTIE WORDT GEADVISEERD.

Optie 3: “Alle macro’s uitschakelen, met uitzondering voor macro’s die digitaal zijn ondertekend”

Deze optie is nagenoeg gelijk aan voorgaande optie, met dit verschil dat de keuze om een document wel of niet met macro’s en VBA-code te lezen en te verwerken wordt niet aan de gebruiker overgelaten maar aan een systeem van digitale ondertekening van documenten. Hierbij wordt door een persoon/bedrijf een officiële digitale handtekening aangevraagd en deze wordt officieel door specifieke instanties geregistreerd en beschikbaar gesteld. Een geregistreerd persoon/bedrijf met een digitale handtekening kan een document van zijn/haar digitale handtekening voorzien. Bij het openen van een ondertekend document wordt de juistheid van het document gecontroleerd op basis van deze digitale handtekening. Is deze akkoord wordt het document geopend inclusief het lezen van macro’s en VBA-code. Is de controle niet akkoord worden de macro’s niet toegelaten. Deze optie is veilig, maar heeft een groot nadeel. Eigen gemaakte macro’s en VBA-code moeten ook worden voorzien van een digitale handtekening. Men moet dus zelf een digitale handtekening aanvragen, beheren en toekennen.

Optie 4: “Alle macro’s inschakelen (niet aanbevolen, er kan mogelijk schadelijke code worden uitgevoerd)”

Met deze instelling worden alle documenten met macro’s en VBA-code altijd direct geopend en er worden verder geen meldingen gemaakt naar de gebruiker. Deze optie geeft GEEN veiligheid. DEZE OPTIE NIET KIEZEN.

Geadviseerd wordt om dit met de systeembeheerder of leidinggevende te bespreken. Zij kunnen de gevolgen van deze instellingen het beste bepalen. Mogelijk zijn er digitale handtekeningen beschikbaar voor gebruik.

Voorbeelden VBA van Vullings Advies

Bij het openen van documenten met macro’s en VBA-code moet men vertrouwen hebben dat deze geen virussen of andere vervelende items bevatten. Om dit vertrouwen mogelijk te maken heeft Vullings Advies geen enkele macro of VBA-code geblokkeerd of beveiligd met een wachtwoord. Alle VBA-code is volledig toegankelijk en zichtbaar en kan deze van A tot Z worden gecontroleerd. De code mag ook worden gebruikt en worden aangepast naar eigen wensen. Het doel van de documenten is om zelf te zien hoe eenvoudig het schrijven van macro’s en VBA-code is en hoe krachtig programmeren is. Het doel van de documenten is om te leren.

Aan de inhoud van deze memo kunnen geen rechten worden ontleend. De gebruiker mag de inhoud vrij gebruiken en toepassen. Deze tekst wordt geleverd “as is”, zonder enige vorm van garantie. Geadviseerd wordt het gebruik van de inhoud van deze memo en de bepaling van de juistheid van de inhoud te bespreken met een zakenkundige binnen uw organisatie, zoals een systeembeheerders en/of leidinggevende.



Rubriek Constructeurs programmeren

Item Activeer VBA in Excel

Datum 01-02-2020

Pagina 6 | 6

De macro's en VBA-code in de documenten van Vullings Advies zijn altijd vrij toegankelijk en kan vrij worden gebruikt. De code moet gezien worden "as is" en er kunnen geen rechten aan worden ontleent. De gebruiker mag de code vrij gebruiken, verspreiden en/of aanpassen. De bepaling van de juistheid van de code en de resultaten van de code ligt volledig bij de gebruiker. Bij twijfel bespreek de code met een zakenkundige binnen de organisatie, systeembeheerder of leidinggevende.

Aan de inhoud van deze memo kunnen geen rechten worden ontleend. De gebruiker mag de inhoud vrij gebruiken en toepassen. Deze tekst wordt geleverd "as is", zonder enige vorm van garantie. Geadviseerd wordt het gebruik van de inhoud van deze memo en de bepaling van de juistheid van de inhoud te bespreken met een zakenkundige binnen uw organisatie, zoals een systeembeheerders en/of leidinggevende.