



Toelichting Capaciteitsmodel COVID-19-afdelingen

Van: Jeroen Bosch Academie, Pipple B.V. en Federatie Medisch Specialisten
Onderwerp: Capaciteitsmodel COVID-19-afdelingen inzet artsen
Datum: 25-03-2020
Status: Ter informatie aan gebruikers in ziekenhuizen
Versie: 1.0

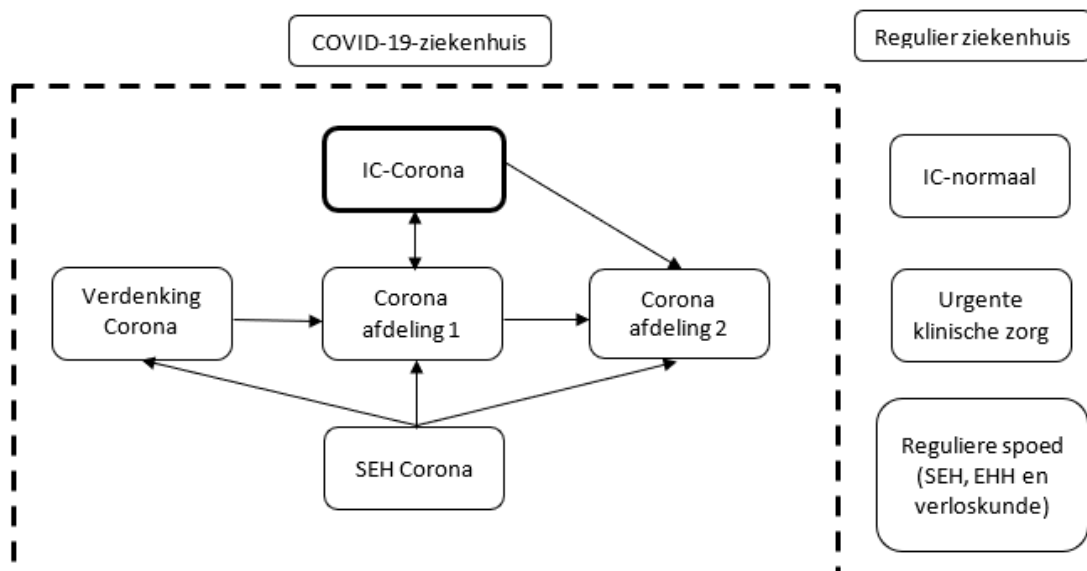
Aanleiding

Het Capaciteitsmodel COVID-19-afdelingen inzet artsen is tot stand gekomen naar aanleiding van snelle en extreme drukte binnen het Jeroen Bosch Ziekenhuis vanwege COVID-19. Het Jeroen Bosch Ziekenhuis wil adequaat kunnen reageren op de toegenomen drukte en heeft daarom behoefte aan een model die toekomstige toestroom van COVID-19 patiënten op de verschillende afdelingen kan berekenen in relatie tot de gevraagde zorgcapaciteit. In het opgeleverde model betreft het medisch domein, i.c. de inzet van artsen. De Jeroen Bosch Academie kan hierdoor scholing van artsen afstemmen op de toekomstige behoefte.

Het model kent het volgende uitgangspunten:

- Het ziekenhuis bestaat uit twee 'organisaties':
 - o Het reguliere ziekenhuis bestaande uit urgente zorg die schadelijk is indien dit geen doorgang kan vinden
 - o Het COVID-19 ziekenhuis
- De capaciteitsvraag van het reguliere ziekenhuis wordt meegenomen in het model, maar is statisch. Dit betekent dat er een vaste formatie wordt toegekend aan deze werkzaamheden
- De capaciteitsvraag van het COVID-19 ziekenhuis (binnen de stippellijn is dynamisch

In basis zien deze twee organisaties er als volgt uit:



Per tabblad wordt uitgelegd welke velden vrij invulbaar zijn, welke werkwijze gehanteerd moet worden en hoe de resultaten interpreteerbaar zijn.

Ontwikkeling

De ontwikkeling van dit model heeft in zeer korte tijd plaatsgevonden (19 maart tot en met 24 maart). Vanwege de behoefte om snel te kunnen sturen op de output, is ervoor gekozen een Excelmodel te ontwikkelen, in plaats van een complex model waar langere ontwikkelingstijd voor nodig is. Dit model is ontwikkeld door de Jeroen Bosch Academie, de Federatie Medisch Specialisten en Pipple B.V. (pro deo) te Eindhoven. Deze partijen hebben de grootst als mogelijke zorg besteed aan de ontwikkeling en samenstelling van dit model. Desondanks accepteert het Jeroen Bosch Ziekenhuis, de Federatie Medisch Specialisten en Pipple B.V. geen aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden in de informatie of resultaten, nog voor de eventuele schade, overlast of ongemak dan wel andersoortige gevolgen die voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik van het model.

In het model worden fictieve getallen gebruikt. Er wordt gedurende de COVID-periode continue gewerkt aan verbeteringen en nieuwe invoegtoepassingen. Het kan zijn dat een volgende versie een eerdere versie overschrijft.

Gebruik model:

- !** LET OP: Voordat er gewerkt kan met het model moet in Excel de invoegtoepassing 'Solver' worden geactiveerd. Deze moet worden geactiveerd voordat het document geopend wordt. Dit gaat als volgt:
- Voor Excel 2002/2003: Start Excel → Tools → Data Analysis → Solver. Als deze beide aanwezig zijn is de solver geactiveerd. Indien dit niet zichtbaar is ga naar Tools → Add-ins → vink Analysis ToolPak en for Solver aan → Ok. Beide functies zijn nu geactiveerd en zichtbaar.
 - Voor Excel 2007: Start Excel → Data → kijk of Data Analysis en Solver zichtbaar is in het onderdeel Analysis aan de rechterkant. Als deze beide aanwezig zijn is de solver geactiveerd. Indien dit niet zichtbaar is open Office → Add-ins → klik naast Manage Excel Add-ins op Go → vink Analysis ToolPak en Solver Add-in aan → Ok. Beide functies zijn nu geactiveerd
 - Voor Excel 2010/2013/2016 (inclusief Office 365, zie ook toelichting hieronder): Start Excel → Data → kijk of Data Analysis en Solver zichtbaar is in het onderdeel Analysis aan de rechterkant. Als deze beide aanwezig zijn is de solver geactiveerd. Indien dit niet zichtbaar is open File → Options → Add-ins → klik naast Manage Excel Add-ins op Go → vink Analysis ToolPak en Solver Add-in aan → Ok. Beide functies zijn nu geactiveerd

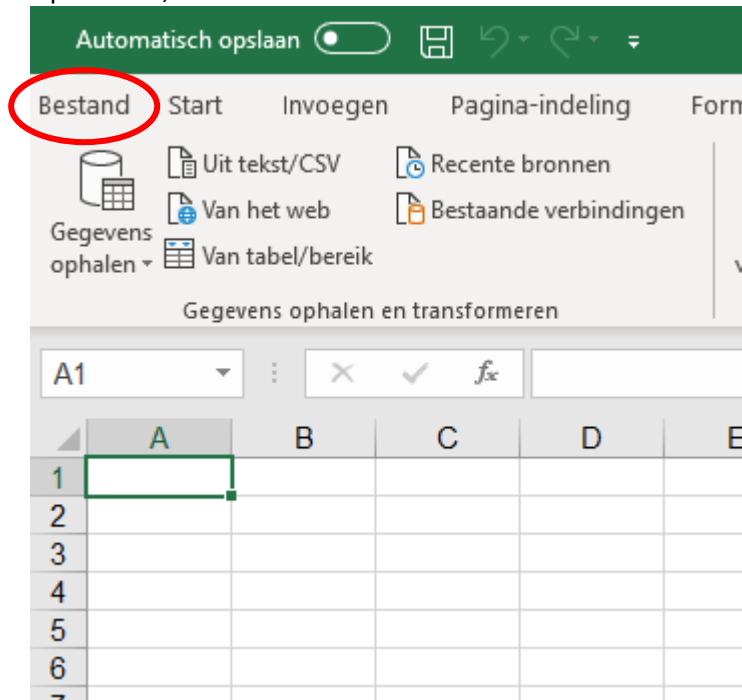
Extra info op: http://faculty.sfasu.edu/fisherwarre/excel_addins.html

(Op de volgende pagina's volgt een visuele toelichting op het instellen van Excel in Office 365 Nederlands voor het gebruik Capaciteitsmodel)

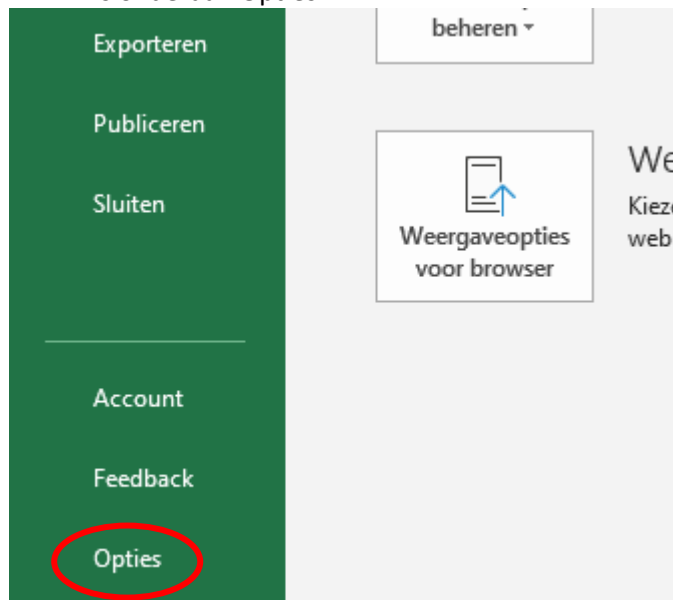


Instellen Excel in Office 365 Nederlands voor gebruik Capaciteitsmodel:

Open Excel, klik Bestand

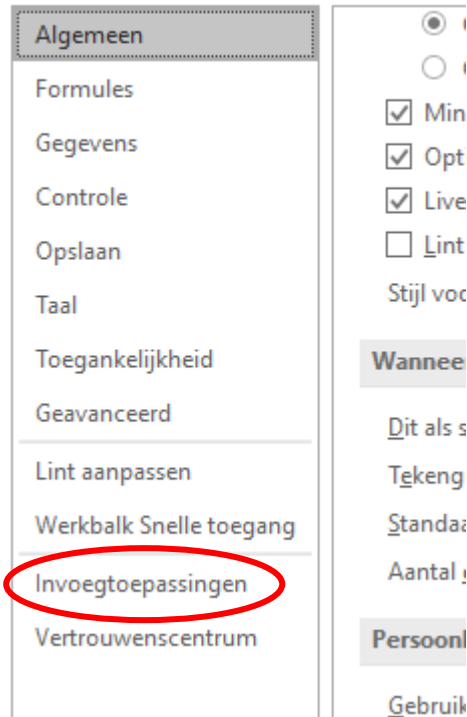


Klik links onderaan Opties



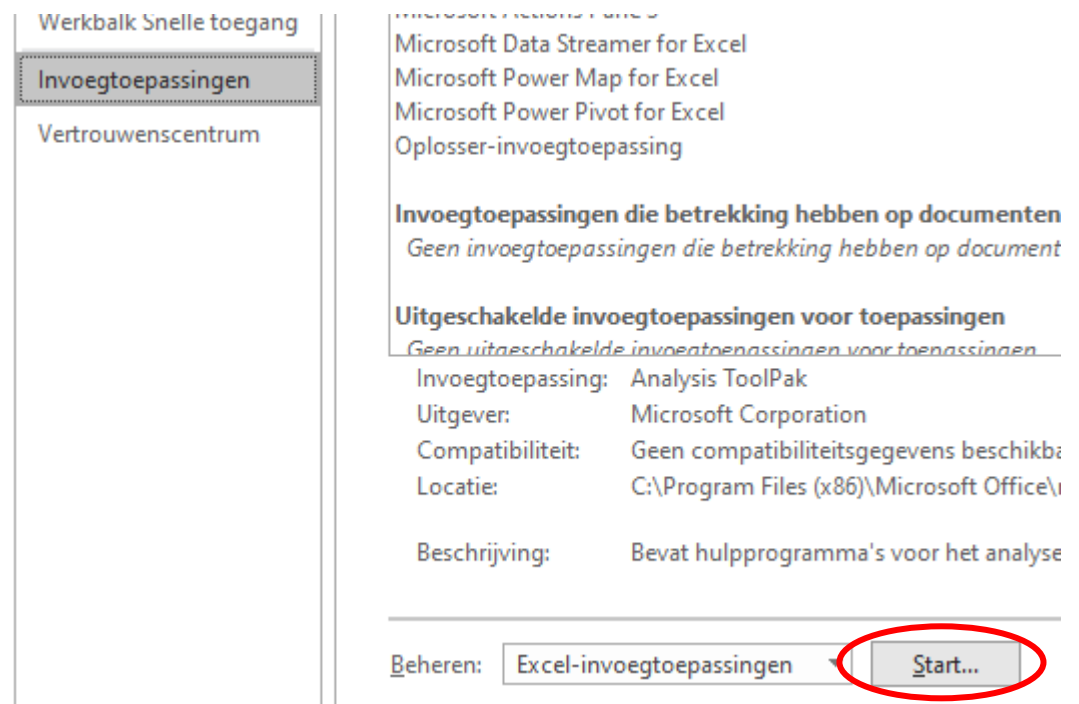
Klik in het scherm dat opent ('Opties voor Excel') op Invoegtoepassingen

Opties voor Excel



The screenshot shows the 'Opties voor Excel' dialog box. On the left, a list of categories is shown: Algemeen, Formules, Gegevens, Controle, Opslaan, Taal, Toegankelijkheid, Geavanceerd, Lint aanpassen, Werkbalk Snelle toegang, **Invoegtoepassingen** (circled in red), and Vertrouwenscentrum. On the right, there are several options with checkboxes: Min, Opt, Live, Lint, and Stijl voc. Below these are sections for 'Wanneer' (Dit als s, Tekeng, Standa, Aantal) and 'Persoonl' (Gebruik).

Klik op Start bij 'Beheren – Excel-invoegtoepassingen'



The screenshot shows the 'Beheren – Excel-invoegtoepassingen' window. On the left, a list of categories is shown: Werkbalk Snelle toegang, **Invoegtoepassingen** (highlighted), and Vertrouwenscentrum. On the right, there is a list of installed add-ins: Microsoft Data Streamer for Excel, Microsoft Power Map for Excel, Microsoft Power Pivot for Excel, and Oplosser-invoegtoepassing. Below this, there are sections for 'Invoegtoepassingen die betrekking hebben op documenten' (Geen invoegtoepassingen die betrekking hebben op document) and 'Uitgeschakelde invoegtoepassingen voor toepassingen' (Geen uitgeschakelde invoegtoepassingen voor toepassingen). The details for the selected add-in are: Invoegtoepassing: Analysis ToolPak, Uitgever: Microsoft Corporation, Compatibiliteit: Geen compatibiliteitsgegevens beschikbaar, Locatie: C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\, and Beschrijving: Bevat hulpprogramma's voor het analyse. At the bottom, there is a 'Beheren:' section with a dropdown menu set to 'Excel-invoegtoepassingen' and a 'Start...' button circled in red.



Klik in het scherm 'Invoegtoepassingen' de vinkjes voor Analysis ToolPak en Oplosser-
Invoegtoepassingen en klik OK

