

Learning Snack



AI en Copilot in Excel



Samen leren en groeien

25/04/2024



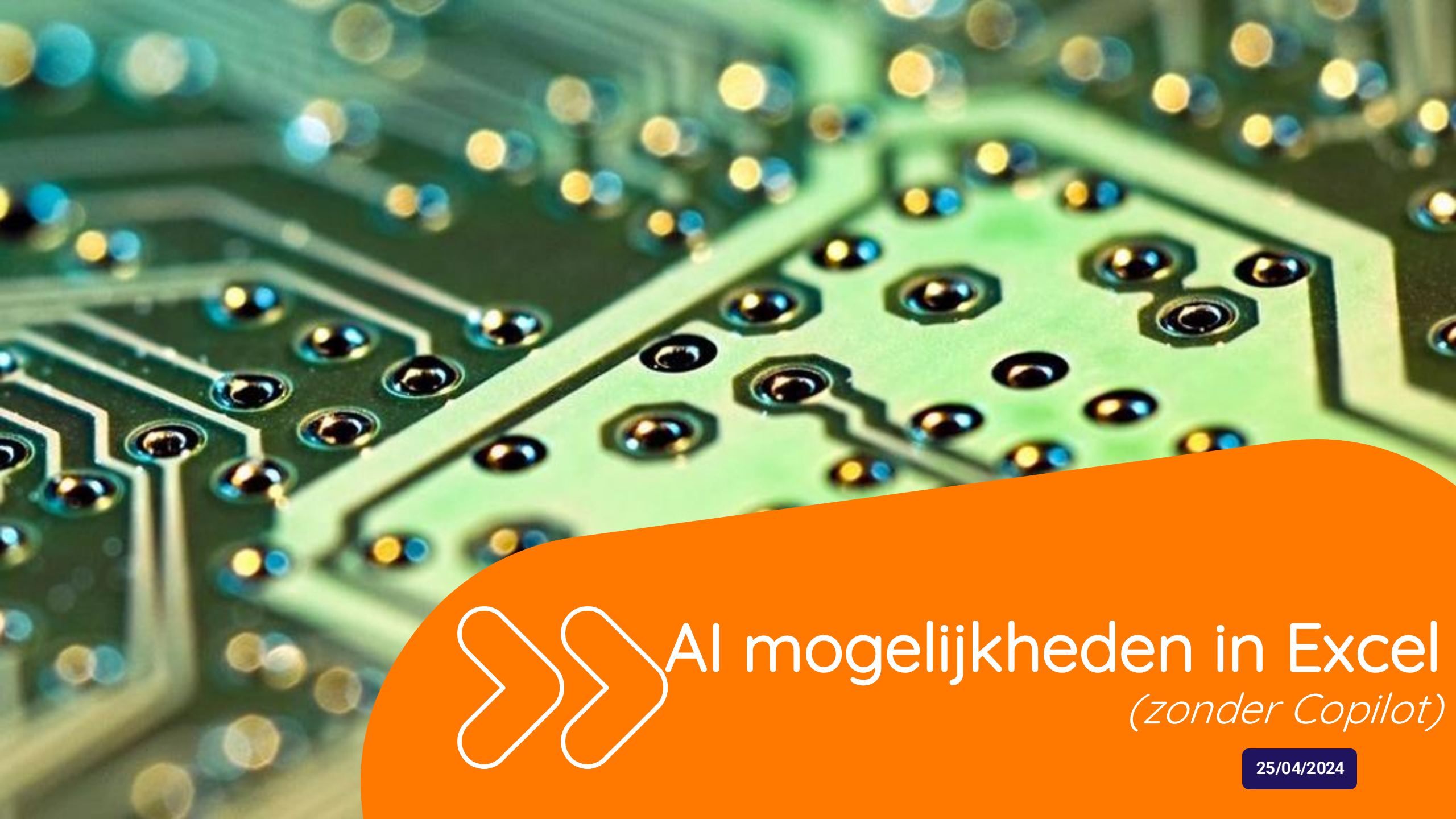
Agenda

25/04/2024



Agenda

- 01** AI mogelijkheden in Excel (zonder Copilot)
- 02** AI in Excel: demo
- 03** Copilot in Excel
- 04** Copilot in Excel: demo
- 05** Conclusies



AI mogelijkheden in Excel

(zonder Copilot)

25/04/2024

AI mogelijkheden in Excel

- >> Flash Fill
- >> Recommended Pivot Tables and Charts
- >> Analyze Data



Flash Fill: demo



File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Automate Access Analytic Developer Add-ins Help Power Pivot Script Lab AI-aided Formula Editor

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Sensitivity Add-ins Analyze Data Copilot Excel Labs Reference Translator

AutoSave Off

B4

	A	B	C	D	E	F
1	Split Names	<i>Force Flash Fill using Ctrl-E</i>				
2						
3	Full Names	First Names	Last Names			
4	Mark Russell					
5	James J. Wehr					
6	Tim Colman					
7	Sam Daniel Bains					
8	Fred James Foster					
9	Mitch Nicholls					
10	Neal McCaslin					
11	Ned Poulakis					
12	Paul T. Wingfield					
13	Peter Gans					
14	Ron E. Hofman					
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Flash Fill

- Na een paar voorbeelden raadt het systeem wat de gebruiker wenst
- De cellen worden opgevuld met voorstellen (in het grijs). Gewoon “Enter” indrukken om aan te geven dat je de voorstellen aanvaardt
- Je kan Excel forceren om Flash Fill toe te passen (na enkele voorbeelden) via de toetsencombinatie Ctrl+E



Recommended pivot tables and charts: demo



File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Automate Access Analytic Developer Add-ins Help Power Pivot Script Lab AI-aided Formula Editor Table Design Comments Share

Paste Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Sensitivity Add-ins Analyze Data Copilot Excel Labs Reference Translator

AutoSave Off Personnellist Total Row

D12 01/08/1991

NR	FIRSTNAME	LASTNAME	BIRTHDATE	SEX	CITY	COUNTRY	SALARY (€)	FUNCTION	AGE
10311	Per	Strand	24/06/1989	M	OSLO	NORWAY	225.000	Manager	34
10534	Nanda	Johanson	13/12/1995	F	STOCKHOLM	SWEDEN	82.500	Administrative	28
10678	Peter	Sundberg	01/04/1991	M	STOCKHOLM	SWEDEN	117.000	Trainer Software Products	32
10260	Einar	Gunnarson	22/03/1988	M	OSLO	NORWAY	180.000	Software Consultant	36
10196	Jan Willem	Kijne	20/11/1988	M	AMSTERDAM	NETHERLANDS	120.000	Trainer Software Products	35
10558	Lucas	Darthmore	12/03/1991	M	OXFORD	ENGLAND	180.000	Coordinator	33
10731	Mark	de Visser	24/08/1982	M	AMSTERDAM	NETHERLANDS	210.000	Manager	41
10857	Monique	Hornsby	24/03/1987	F	LONDON	ENGLAND	195.000	Manager	37
10645	Catrin	Feelen	01/08/1991	F	STOCKHOLM	SWEDEN	183.000	Sales person	32
10780	Eric	Klijn	15/05/1993	M	UTRECHT	NETHERLANDS	135.000	Software Consultant	30
10462	Edwin	Kuipers	08/06/1987	M	AMSTERDAM	NETHERLANDS	165.000	Sales person	36
10086	Michel	Johanson	16/04/1990	M	AARHUS	DENMARK	221.100	Coordinator	33
10812	Per	Dahl	14/09/1989	M	KOPENHAGEN	DENMARK	105.600	Sales person	34
10582	Grietje	Sulter	01/08/1989	F	AMSTERDAM	NETHERLANDS	112.500	Trainer Software Products	34
10796	John	Fisher	29/04/1991	M	LONDON	ENGLAND	105.000	Sales person	32
10195	Per	Olsen	05/12/1990	M	BERGEN	NORWAY	142.500	Trainer Software Products	33
10425	Eric	Johanson	16/04/1987	M	STOCKHOLM	SWEDEN	237.000	Manager	36
10729	Hans	Bergstrom	13/07/2001	M	UPPSALA	SWEDEN	105.000	Other	22
10690	Per	Johanson	04/04/1977	M	AALBORG	DENMARK	90.750	Administrative	46
10275	Mathias	Sundberg	08/06/1993	M	MALMO	SWEDEN	150.000	Other	30
10978	Gerard	Smid	23/04/1982	M	LEIDEN	NETHERLANDS	87.000	Sales person	41
10144	Arne	Stromberg	15/04/1988	M	STOCKHOLM	SWEDEN	180.000	Software Consultant	35
10168	Erikki	Vekkonen	07/05/1991	M	HELSINKI	FINLAND	207.000	Manager	32
10628	Arne	Lenstrom	07/12/1994	M	KOPENHAGEN	DENMARK	240.900	Manager	29
10911	Wendy	Tuinman	16/04/1995	F	AMSTERDAM	NETHERLANDS	102.000	Trainer Software Products	28
10909	Britt	Lindh	27/01/1994	F	GOTEBORG	SWEDEN	87.000	Administrative	30
10268	Marcel	Timmerman	30/04/1991	M	AMSTERDAM	NETHERLANDS	135.000	Coordinator	32
10552	Hans	Brudal	28/05/1981	M	OSLO	NORWAY	150.000	Coordinator	42

Recommended pivot tables and charts

- Excel stelt mogelijke pivot table of chart voor
- De voorstellen zijn vrij beperkt, maar kunnen wel een idee geven.
- Het resultaat is een standaard pivot table of chart en je kan natuurlijk bijkomende aanpassingen doen. Je moet wel weten hoe pivot tables en charts kunnen worden bijgewerkt.

Data Analysis



Analyze data: demo



File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Automate Access Analytic Developer Add-ins Help Power Pivot Script Lab AI-aided Formula Editor Table Design Comments Share

Paste Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Sensitivity Add-ins Analyze Data Copilot Excel Labs Reference Translator

AutoSave Off PetrolSpending Total Row

B7 fx 0068

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Analyzing Data																
2																	
3	Name	Card n°	Date	Time	Place	Country	Product	Amount									
4	APKERTINE	0068	14/08/2006	16:33:36	KALKEN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	55,41									
5	APKERTINE	0068	10/09/2006	17:31:12	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	54,77									
6	APKERTINE	0068	22/08/2006	17:02:24	BERCHEM	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	53,16									
7	APKERTINE	0068	07/08/2006	07:40:48	HOBOKEN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	52,73									
8	APKERTINE	0068	14/07/2006	12:57:36	RUMST	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	52,40									
9	APKERTINE	0068	20/07/2006	07:40:48	RUMST	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	51,42									
10	APKERTINE	0068	16/09/2006	17:16:48	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	51,33									
11	APKERTINE	0068	24/09/2006	11:02:24	ZANDHOVEN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	50,46									
12	APKERTINE	0068	02/08/2006	20:24:00	HOBOKEN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	49,55									
13	APKERTINE	0068	11/12/2006	07:12:00	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	48,87									
14	APKERTINE	0068	31/10/2006	07:40:48	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	48,65									
15	APKERTINE	0068	19/10/2006	21:50:24	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	47,93									
16	APKERTINE	0068	15/11/2006	07:40:48	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	47,80									
17	APKERTINE	0068	27/08/2006	23:02:24	KALKEN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	47,65									
18	APKERTINE	0068	01/12/2006	07:12:00	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	47,01									
19	APKERTINE	0068	09/11/2006	07:26:24	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	46,92									
20	APKERTINE	0068	03/09/2006	09:21:36	ZANDHOVEN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	45,27									
21	APKERTINE	0068	26/11/2006	09:36:00	HOBOKEN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	42,31									
22	APKERTINE	0068	27/07/2006	08:38:24	RUMST	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	42,26									
23	APKERTINE	0068	17/12/2006	11:02:24	HOBOKEN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	40,79									
24	APKERTINE	0068	24/12/2006	06:14:24	WANLIN	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM DIESEL	38,61									
25	APKERTINE	0068	13/12/2006	08:24:00	WILRIJK	BELGIË-BELGIQUE	EXCELLIUM UNLEADED 95	18,43									
26	BORPERS	0051	08/07/2006	17:31:12	AARSCHOT	BELGIË-BELGIQUE	DERV	52,81									
27	BORPERS	0051	18/06/2006	19:12:00	BLANDEN	BELGIË-BELGIQUE	DERV	51,86									
28	BORPERS	0051	25/06/2006	13:55:12	AARSCHOT	BELGIË-BELGIQUE	DERV	51,07									
29	BORPERS	0051	29/04/2006	00:00:00	AARSCHOT	BELGIË-BELGIQUE	DERV	50,96									
30	BORPERS	0051	29/05/2006	18:00:00	BLANDEN	BELGIË-BELGIQUE	DERV	50,54									
31	RORPFRS	0051	20/05/2006	16:48:00	RIIMFNAM	BELGIË-BELGIQUE	DFRV	49,41									

Analyze Data

- Analyze Data stelt ook grafieken en tabellen voor zoals in recommended pivot tables en charts
- Maar hier kan je wel een prompt ingeven met hetgeen je wenst als grafiek of pivot table.
- Je gegevens moeten niet geformatteerd zijn als een Excel tabel



Copilot

Which products were the most profitable this quarter?



Analyzing



Copilot in Excel

25/04/2024

Copilot in Excel

- Recent heeft Microsoft ChatGPT in Office 365 opgenomen onder de naam Copilot
- Om Copilot in Excel te kunnen gebruiken:
 - Moet je een licentie van Copilot voor Office aankopen van +/- 400€ (incl. BTW)
 - Het Excel bestand moet opgeslagen zijn op OneDrive
 - De gegevens in Excel moeten geformatteerd zijn als een Excel tabel en Autosave moet aan staan



Data gebruikt tijdens
de demo's



Data gebruikt met Copilot

SO Number	Date	Product Nam	Country	Region	Account Mgr	Sales	Cost of Goods Sold	Gross Margin
43680	01/01/2022	Aqua Shot	United States	Southwest	Maya Blue	3.578,27	316,39	3.261,88
43687	01/01/2022	Paani	United States	Northeast	Tom Toninko	69,99	17,92	52,07
43690	01/01/2022	Jozuni Yasai	France	France	Ben Silver	139,96	38,28	101,68
43696	01/01/2022	Pearona	Canada	Canada	Nina Gold	80,91	12,10	68,81
43700	01/01/2022	Tab	United States	Central	Elisa Green	1.700,99	815,15	885,84
43706	01/01/2022	Magnolia Funch	United States	Central	Elisa Green	34,99	6,73	28,26
43710	01/01/2022	Powerade Zero	United States	Central	Elisa Green	2.319,99	616,31	1.703,68
43717	01/01/2022	Scorpion	United States	Northeast	Tom Toninko	2,28	0,24	2,04
43725	02/01/2022	Lilia	France	France	Ben Silver	199,96	86,30	113,66
43730	02/01/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	5,52	16,46
43735	02/01/2022	Lift Plus Light	Australia	Australia	Benny Coons	34,99	18,01	16,98
43744	02/01/2022	Jolly Juice	United States	Northeast	Tom Toninko	8,99	1,83	7,16
43748	02/01/2022	Nanairo Acha	United States	Southwest	Maya Blue	24,49	8,78	15,71
43753	02/01/2022	Raspberry Coke	United States	Northwest	Jim Jones	1.120,49	270,14	850,35
43763	03/01/2022	Huang	Australia	Australia	Benny Coons	769,49	75,31	694,18
43769	03/01/2022	Jozuni Yasai	United Kingdom	United Kingdom	Sylvester Stone	34,99	17,06	17,93
43774	03/01/2022	Master Pour	United States	Northeast	Tom Toninko	4,99	2,25	2,74
43779	03/01/2022	Visayan Islands	Germany	Germany	Ben Silver	2,50	0,71	1,78

» Sales, Cost of Goods Sold en Gross Margin per

- » SO Number
- » Date
- » Product
- » Country
- » Region
- » Account Mgr

» > 5.000 rijen



Toevoegen
berekende kolom +
sorteren en filteren:
demo



G9 2,28

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	SO Number	Date	Product Name	Country	Region	Account Mgr	Sales	Cost of Goods Sold	Gross Margin								
2	43680	01/01/2022	Aqua Shot	United States	Southwest	Maya Blue	3.578,27	316,39	3.261,88								
3	43687	01/01/2022	Paani	United States	Northeast	Tom Toninko	69,99	17,92	52,07								
4	43690	01/01/2022	Jozuni Yasai	France	France	Ben Silver	139,96	38,28	101,68								
5	43696	01/01/2022	Pearona	Canada	Canada	Nina Gold	80,91	12,10	68,81								
6	43700	01/01/2022	Tab	United States	Central	Elisa Green	1.700,99	815,15	885,84								
7	43706	01/01/2022	Magnolia Funch	United States	Central	Elisa Green	34,99	6,73	28,26								
8	43710	01/01/2022	Powerade Zero	United States	Central	Elisa Green	2.319,99	616,31	1.703,68								
9	43717	01/01/2022	Scorpion	United States	Northeast	Tom Toninko	2,28	0,24	2,04								
10	43725	02/01/2022	Lilia	France	France	Ben Silver	199,96	86,30	113,66								
11	43730	02/01/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	5,52	16,46								
12	43735	02/01/2022	Lift Plus Light	Australia	Australia	Benny Coons	34,99	18,01	16,98								
13	43744	02/01/2022	Jolly Juice	United States	Northeast	Tom Toninko	8,99	1,83	7,16								
14	43748	02/01/2022	Nanairo Acha	United States	Southwest	Maya Blue	24,49	8,78	15,71								
15	43753	02/01/2022	Raspberry Coke	United States	Northwest	Jim Jones	1.120,49	270,14	850,35								
16	43763	03/01/2022	Huang	Australia	Australia	Benny Coons	769,49	75,31	694,18								
17	43769	03/01/2022	Jozuni Yasai	United Kingdom	United Kingdom	Sylvester Stone	34,99	17,06	17,93								
18	43774	03/01/2022	Master Pour	United States	Northeast	Tom Toninko	4,99	2,25	2,74								
19	43779	03/01/2022	Visayan Islands	Germany	Germany	Ben Silver	2,50	0,71	1,78								
20	43784	03/01/2022	Olimpija	United States	Southwest	Maya Blue	769,49	402,74	366,75								
21	43793	03/01/2022	Horizon	Australia	Australia	Benny Coons	2.384,07	998,67	1.385,40								
22	43803	04/01/2022	Aquabona	France	France	Ben Silver	14.313,08	1.967,12	12.345,96								
23	43809	04/01/2022	Namthip	United States	Southwest	Maya Blue	2.443,35	1.116,98	1.326,37								
24	43815	04/01/2022	Magnolia Funch	United States	Southeast	Joe Exotic	34,99	15,81	19,18								
25	43824	04/01/2022	Leed	United States	Northeast	Tom Toninko	35,00	4,32	30,68								
26	43831	04/01/2022	Lift Plus Light	United Kingdom	United Kingdom	Sylvester Stone	34,99	16,37	18,62								
27	43836	04/01/2022	Philippines	Australia	Australia	Benny Coons	9,99	1,84	8,15								
28	43844	04/01/2022	Rim Zim	Germany	Germany	Ben Silver	4,50	1,93	2,56								
29	43849	05/01/2022	Glacéau Vitamin	France	France	Ben Silver	8.196,39	1.531,56	6.664,83								
30	43858	05/01/2022	Leed	United States	Southeast	Joe Exotic	35,00	6,80	28,20								
31	43863	05/01/2022	Pene Rico	United States	Southeast	Joe Exotic	2.319,99	202,75	2.117,24								

Copilot kolommen toevoegen

- Het is vrij eenvoudig om een nieuwe kolom aan te vragen via een prompt
- De prompt moet het liefst wel duidelijk opgesteld worden
- Als de gevraagde kolom te moeilijk is krijg je het volgende bericht:
 - I need more information to start working on your request. Use these tips to write a new request:
 - Mention specific columns you want me to use.
 - State specific calculations you want me to do.
- Copilot kan traag zijn, zelfs om eenvoudige taken uit te voeren zoals het sorteren van de data
- Het filteren van de rijen loopt ook vrij vlot, wel wat traag



Analyze Data en Cond. formatting: demo



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	SO Number	Date	Product Nam	Country	Region	Account Mgr	Sales	Cost of Goods Sold	Gross Margin	Gross Margin %	Bonus
2	46211	02/03/2022	Andifrut	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	813,38	2.764,89	77,27%	-
3	57287	21/11/2022	Andifrut	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	488,62	3.089,65	86,34%	-
4	59623	15/01/2023	Andifrut	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	1.090,07	2.488,20	69,54%	-
5	47157	23/03/2022	Aqua Shot	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	1.879,42	1.698,85	47,48%	-
6	66031	16/06/2023	Aqua Shot	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	1.187,48	2.390,79	66,81%	-
7	68898	24/08/2023	Aqua Shot	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	946,89	2.631,38	73,54%	-
8	73205	07/12/2023	Aqua Shot	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	1.258,97	2.319,30	64,82%	-
9	48685	29/04/2022	Aquabona	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	1.218,25	2.360,02	65,95%	-
10	54349	12/09/2022	Aquabona	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	981,07	2.597,20	72,58%	-
11	70362	29/09/2023	Aquabona	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	421,85	3.156,42	88,21%	71,57
12	66073	17/06/2023	Aquana	Australia	Australia	Benny Coons	3.399,99	478,67	2.921,32	85,92%	-
13	44644	24/01/2022	Aquarius	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	690,07	2.888,20	80,72%	-
14	48436	23/04/2022	Aquarius	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	582,86	2.995,41	83,71%	-
15	63245	11/04/2023	Aquarius	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	1.329,54	2.248,73	62,84%	-
16	74070	27/12/2023	Aquarius	Australia	Australia	Benny Coons	3.578,27	337,15	3.241,12	90,58%	-
17	54962	27/09/2022	Aqvaris	Australia	Australia	Benny Coons	3.374,99	1.218,94	2.156,05	63,88%	-
18	71111	16/10/2023	Aqvaris	Australia	Australia	Benny Coons	3.374,99	340,92	3.034,07	89,90%	-
19	60382	01/02/2023	Big Crush	Australia	Australia	Benny Coons	3.399,99	1.745,01	1.654,98	48,68%	-
20	62436	22/03/2023	Caffeine Free Co	Australia	Australia	Benny Coons	699,10	301,05	398,05	56,94%	-
21	66420	25/06/2023	Caffeine Free Co	Australia	Australia	Benny Coons	699,10	281,40	417,70	59,75%	-
22	48863	03/05/2022	Caribbean Nethc	Australia	Australia	Benny Coons	2.181,56	873,49	1.308,07	59,96%	-
23	43730	02/01/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	5,52	16,46	74,90%	-
24	46320	04/03/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	8,03	13,95	63,48%	-
25	47706	05/04/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	2,11	19,87	90,39%	-
26	49282	13/05/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	7,26	14,72	66,96%	-
27	51041	26/06/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	2,10	19,88	90,44%	-
28	51136	28/06/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	10,15	11,83	53,83%	-
29	52027	19/07/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	5,21	16,77	76,29%	-
30	54867	24/09/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	3,34	18,64	84,80%	-
31	55706	14/10/2022	Coca-Cola	Australia	Australia	Benny Coons	21,98	6,00	15,98	72,68%	-

Copilot (Preview)

Select an option to learn how I can work with your data in Excel tables:

- + Add formula columns
- Highlight
- Sort and filter
- Analyze

Show data insights

Show a suggestion for a formula column

How can I highlight, filter, and sort data?

Ask a question or make a request about data in a table

0/2000

Copilot Analyses

- De gevraagde pivot tables werden keurig voorgesteld
 - De berekende gegevens worden mooi geformatteerd
 - Geen compact form/layout
- Show insights geeft je de mogelijkheid om verschillende voorgestelde grafieken te krijgen. Daar kan dan een keuze worden gemaakt
- Tenslotte kan je ook vrij gemakkelijk conditional formatting aanvragen



Copilot

Which products were the most profitable this quarter?



Analyzing



Copilot Concludes

25/04/2024

Copilot conclusies

- » We herhalen: Om Copilot in Excel te kunnen gebruiken:
 - » Moet je een licentie van Copilot voor Office aankopen van +/- 400€ (incl. BTW)
 - » Het Excel bestand moet opgeslagen zijn op OneDrive
 - » De gegevens in Excel moeten geformatteerd zijn als een Excel tabel en Autosave moet aan staan
- » Voor het ogenblik kan je enkel Copilot gebruiken in het Engels, Frans, Duits, Italiaans, Japanees, Portugees (Brazilië) en vereenvoudigd Chinees
- » Sommige taken zoals tabellen vergelijken, XLOOKUP of VLOOKUP functies zijn (nog) niet ondersteund
- » Het werkt enkel met Excel tabellen en is gelimiteerd tot tabellen met maximum twee miljoen cellen.
- » Copilot kan traag zijn, zeker met grote tabellen, soms moet je tot 30 seconden wachten.
- » Het is natuurlijk nog maar de eerste versie.