

1

00:00:14,200 --> 00:00:18,400
Luc Appelmans heeft als consultant
twintig jaar expertise opgebouwd

2

00:00:18,433 --> 00:00:21,200
in de implementatie
van applicatiesoftware.

3

00:00:21,366 --> 00:00:25,566
Ondertussen is hij een vaste waarde
binnen de Cevora Trainers Community.

4

00:00:25,666 --> 00:00:26,966
Zijn specialiteit?

5

00:00:27,033 --> 00:00:29,633
Digging deep in Excel en Power BI.

6

00:00:29,800 --> 00:00:34,266
De ideale persoon voor een Learning Snack
over Copilot in Excel, zo dachten wij.

7

00:00:34,433 --> 00:00:38,000
Mis deze kans dus niet
om kennis te maken met Copilot

8

00:00:38,066 --> 00:00:41,400
en je digitale vaardigheden
naar een hoger niveau te tillen.

9

00:00:43,200 --> 00:00:47,833
Welkom bij de Learning Snack
over AI en Copilot in Excel.

10

00:00:49,333 --> 00:00:55,866
De agenda en wat we gaan overlopen nu zijn
de AI-mogelijkheden in Excel zonder Copilot.

11

00:00:56,700 --> 00:00:59,300
Daarna geven we daar ook
een paar demo's over.

12

00:01:00,333 --> 00:01:03,266
Dan stappen we over
naar Copilot in Excel

13
00:01:03,533 --> 00:01:05,800
en we laten daar ook
een paar demo's van zien.

14
00:01:07,000 --> 00:01:12,766
We eindigen met de eindconclusies
over de mogelijkheden in Excel van Copilot.

15
00:01:15,466 --> 00:01:18,133
Als we nu kijken
naar de AI-mogelijkheden in Excel

16
00:01:18,300 --> 00:01:21,766
die er al bestonden
voor Copilot werd geïntroduceerd,

17
00:01:23,033 --> 00:01:25,166
dan gaan we drie mogelijkheden bespreken:

18
00:01:25,200 --> 00:01:26,233
Flash Fill,

19
00:01:27,033 --> 00:01:29,533
Recommended PivotTables en Charts

20
00:01:30,100 --> 00:01:31,466
en Analyze Data.

21
00:01:31,500 --> 00:01:34,300
Er is nog meer
maar daar beginnen we mee.

22
00:01:35,566 --> 00:01:38,566
Laten we even kijken
naar een demo over Flash Fill.

23
00:01:40,300 --> 00:01:42,700
Hier zien we
een eerste voorbeeld van Flash Fill

24

00:01:42,733 --> 00:01:45,966

dus de idee is om de namen,
voor- en achternaam, te splitsen.

25

00:01:46,400 --> 00:01:48,266

Als je de voornamen begint in te geven

26

00:01:48,266 --> 00:01:51,766

dan zie je op een bepaald moment
allemaal grijze voornamen verschijnen.

27

00:01:51,800 --> 00:01:56,500

Als je op dat moment op Enter drukt
dan vervolledigt het systeem alle voornamen.

28

00:01:57,333 --> 00:01:58,933

Hetzelfde met de achternamen.

29

00:01:59,233 --> 00:02:01,500

Hij kan ook
de eerste, de tweede achternaam ...

30

00:02:01,533 --> 00:02:03,566

Je ziet, hij stelt voor om het te doen

31

00:02:03,600 --> 00:02:06,233

maar als ik verstrooid ben en niets zie

32

00:02:06,533 --> 00:02:14,166

kan ik toch nog met de sneltoets Ctrl+E
de rest laten vervolledigen.

33

00:02:15,066 --> 00:02:17,033

Dat is ook heel interessant, die Ctrl+E,

34

00:02:17,066 --> 00:02:20,166

want als ik nieuwe namen
zou toevoegen aan mijn lijst

35

00:02:20,333 --> 00:02:22,966

dan wil ik niet alle voornamen

weer moeten intikken

36

00:02:23,000 --> 00:02:25,866
dan kan ik weer
die sneltoets Ctrl+E indrukken

37

00:02:25,900 --> 00:02:27,033
en dan vervolledigt hij

38

00:02:27,066 --> 00:02:30,833
want hij probeert te begrijpen
wat hij verder moet aanvullen.

39

00:02:31,000 --> 00:02:35,900
Dat is een leuke mogelijkheid
om heel snel iets te kunnen verkrijgen.

40

00:02:35,933 --> 00:02:39,333
Hetzelfde met het omgekeerde,
als ik de namen wil combineren.

41

00:02:39,366 --> 00:02:42,200
Dat is zo wat
het omgekeerde van het vorige voorbeeld.

42

00:02:42,533 --> 00:02:44,400
Ik heb hier Ctrl+E ingedrukt

43

00:02:44,566 --> 00:02:49,000
en het systeem vervolledigt
en combineert alle namen.

44

00:02:49,066 --> 00:02:52,433
Nu zie ik dat de voor- en achternaam
niet met hoofdletters zijn

45

00:02:52,866 --> 00:02:53,800
wat logisch is

46

00:02:53,833 --> 00:02:55,700
maar als ik het verbeter bij één naam

47

00:02:55,733 --> 00:02:58,866
begrijpt hij
dat die hoofdletters er moeten voorkomen.

48
00:02:59,066 --> 00:03:01,933
Ik verbeter voor één naam
en hij doet het voor alle namen

49
00:03:01,966 --> 00:03:03,333
bijvoorbeeld voor Jane Doe,

50
00:03:03,366 --> 00:03:07,733
waar je ziet dat Jane en Doe
ook met kleine letters zijn.

51
00:03:08,033 --> 00:03:12,566
Meer ingewikkelde dingen, zoals:
ik wil getallen halen uit een tekst.

52
00:03:12,700 --> 00:03:13,933
Dan geef ik een getal in,

53
00:03:13,966 --> 00:03:15,933
ik moet niet altijd van boven naar onder,

54
00:03:15,966 --> 00:03:20,500
ik kan ook direct
de derde, vierde, vijfde lijn invullen.

55
00:03:20,766 --> 00:03:24,133
Hier ga ik het systeem vragen
om te proberen begrijpen wat ik wil.

56
00:03:24,166 --> 00:03:25,433
Ik heb Ctrl+E ingedrukt,

57
00:03:25,466 --> 00:03:26,566
hij heeft het begrepen

58
00:03:26,566 --> 00:03:29,333
en heeft alle getallen
uit alle zinnen gehaald.

59

00:03:29,766 --> 00:03:33,233

Dat is een laatste voorbeeld van Flash Fill

60

00:03:33,333 --> 00:03:38,600

die je heel snel

leuke oplossingen kan voorstellen.

61

00:03:40,000 --> 00:03:42,700

Dus wat je kan doen met Flash Fill is:

62

00:03:42,866 --> 00:03:45,233

na een paar voorbeelden

die je hebt ingegeven

63

00:03:45,266 --> 00:03:49,500

zal het systeem proberen te raden

wat de gebruiker wenst.

64

00:03:50,466 --> 00:03:54,166

De cellen worden opgevuld

met voorstellen in het grijs

65

00:03:54,366 --> 00:03:56,633

en gewoon Enter indrukken op dat moment

66

00:03:56,766 --> 00:03:58,466

dan gaat hij al die voorstellen ...

67

00:03:58,466 --> 00:04:02,766

dan geeft de gebruiker aan:

Ik aanvaard deze voorstellen.

68

00:04:02,933 --> 00:04:03,700

Goed.

69

00:04:03,766 --> 00:04:05,833

Je kan altijd Excel forceren

70

00:04:05,866 --> 00:04:10,700

om Flash Fill toe te passen

door de toetsencombinatie Ctrl+E.

71

00:04:12,233 --> 00:04:17,633

Het volgende voorbeeld is

Recommended PivotTables en Charts.

72

00:04:17,733 --> 00:04:19,800

We hebben hier ook een demo

73

00:04:19,833 --> 00:04:22,966

en daarna zullen we weer

wat besluiten bespreken.

74

00:04:23,066 --> 00:04:26,500

Hier hebben we het eerste voorbeeld:

Recommended PivotTable.

75

00:04:26,533 --> 00:04:28,233

Ik gebruik deze tabel hier,

76

00:04:28,266 --> 00:04:31,666

een lijst van mensen

die werken in verschillende landen

77

00:04:31,700 --> 00:04:34,333

en in een bepaalde functie

met hun leeftijd.

78

00:04:35,333 --> 00:04:38,066

Om dat te verkrijgen,

ga ik naar de Insert-tab

79

00:04:38,766 --> 00:04:40,233

en je kan daar kiezen.

80

00:04:40,266 --> 00:04:43,166

De tweede knop is inderdaad

Recommended PivotTables.

81

00:04:43,200 --> 00:04:44,433

Als ik daarop klik

82

00:04:44,700 --> 00:04:47,400

dan gaat het systeem

omdat ik in de tabel sta,

83

00:04:47,500 --> 00:04:49,833
verschillende PivotTables voorstellen.

84

00:04:50,133 --> 00:04:53,966
Ik heb hier verschillende lijsten
en kan ze een na een bekijken.

85

00:04:54,000 --> 00:04:56,900
Door erop te klikken,
kan ik ze wat beter zien

86

00:04:56,966 --> 00:04:59,366
en daar kan ik eventueel
een keuze uit maken.

87

00:04:59,400 --> 00:05:03,133
Hopelijk is er
één PivotTable die interessant is

88

00:05:03,166 --> 00:05:06,166
voor wat ik wil rapporteren.

89

00:05:06,400 --> 00:05:12,066
Dus ik selecteer een bepaalde PivotTable
en klik op de knop OK.

90

00:05:12,400 --> 00:05:13,166
Als ik dat doe,

91

00:05:13,200 --> 00:05:15,633
krijg ik meteen een nieuwe sheet
die aangemaakt wordt

92

00:05:15,666 --> 00:05:17,633
met de PivotTable die ik gekozen heb.

93

00:05:17,800 --> 00:05:20,500
Hier heb ik
een standaard PivotTable, standaard Excel.

94

00:05:20,533 --> 00:05:23,800
Als ik weet hoe PivotTables werken,
kan ik die volledig aanpassen

95
00:05:24,066 --> 00:05:27,433
en er verbeteringen aan toevoegen
als ik dat wens.

96
00:05:27,600 --> 00:05:29,400
Een van de zaken die ik kan doen,

97
00:05:29,433 --> 00:05:31,566
is een veldje toevoegen zoals Age.

98
00:05:31,833 --> 00:05:34,366
Het systeem stelt voor
om de som te maken van Age

99
00:05:34,400 --> 00:05:35,833
wat niet zo interessant is

100
00:05:35,900 --> 00:05:38,400
dus ik kan heel snel,
dat is standaard PivotTable,

101
00:05:38,466 --> 00:05:39,833
Age aanpassen.

102
00:05:41,066 --> 00:05:42,866
Wie weet hoe PivotTables werken,

103
00:05:42,900 --> 00:05:47,033
weet dat de getallen
nooit echt geformatteerd zijn

104
00:05:47,066 --> 00:05:48,400
dus kan ik heel snel ...

105
00:05:48,433 --> 00:05:51,466
Ik doe dat altijd heel snel,
want het verveelt mij

106

00:05:51,633 --> 00:05:56,533
om die netjes te formatteren
zoals ik ze wens.

107

00:05:57,533 --> 00:06:01,433
Dus deze ga ik ook heel snel doen
en geen decimalen laten zien

108

00:06:01,466 --> 00:06:02,933
omdat dat niet interessant is.

109

00:06:03,866 --> 00:06:08,166
Dus je ziet, heel leuk,
het systeem stelt een PivotTable voor

110

00:06:08,166 --> 00:06:09,533
en dan kan ik verder

111

00:06:09,566 --> 00:06:12,466
en dat kan mij eventueel
bepaalde ideeën geven.

112

00:06:12,500 --> 00:06:14,366
Dus dat was Recommended PivotTables.

113

00:06:14,400 --> 00:06:20,033
Nu heb ik
een klein tabelletje met klachten

114

00:06:20,066 --> 00:06:22,400
in een hotel bijvoorbeeld
of in een restaurant

115

00:06:22,633 --> 00:06:24,733
en hier wil ik een grafiek van hebben.

116

00:06:24,866 --> 00:06:28,566
Dus hier kan ik ook weer
naar Insert gaan, dezelfde tab,

117

00:06:28,666 --> 00:06:31,533
maar deze keer ga ik
naar het deel van de grafieken

118

00:06:31,566 --> 00:06:36,666

en ik heb daar ook een Recommended Chart
waar ik op kan klikken.

119

00:06:36,800 --> 00:06:40,100

De gegevens zijn heel eenvoudig
dus ik heb maar vier voorstellen,

120

00:06:40,300 --> 00:06:43,733

maar ik kan ook aflopen naar de grafieken
die het systeem voorstelt.

121

00:06:44,066 --> 00:06:49,100

De laatste hier is een Pareto-grafiek
die ik leuk vind en die ik wil gebruiken,

122

00:06:49,133 --> 00:06:51,866

dus hier kan ik ook op OK klikken

123

00:06:52,066 --> 00:06:56,700

en dan krijg ik die op hetzelfde scherm,
op dezelfde sheet.

124

00:06:57,666 --> 00:07:00,966

En opnieuw
een standaard grafiek in Excel

125

00:07:01,100 --> 00:07:07,400

kan ik de stijl aanpassen, de titel,
of wat ik ook wens te doen.

126

00:07:07,966 --> 00:07:12,500

Dan is het nu aan mij
om dat volledig naar wens aan te passen.

127

00:07:14,166 --> 00:07:18,066

Als we nu overlopen wat we gezien hebben
dus Recommended PivotTables en Charts.

128

00:07:18,200 --> 00:07:22,100

Dus Excel stelt inderdaad
PivotTables of Charts voor.

129

00:07:22,366 --> 00:07:24,466

De voorstellen zijn eerder beperkt

130

00:07:24,533 --> 00:07:27,166

maar geven een goed idee
over wat je kan gebruiken.

131

00:07:27,200 --> 00:07:31,200

En natuurlijk is het resultaat
een standaard PivotTable of Chart

132

00:07:31,266 --> 00:07:32,866

en die kan je volledig aanpassen

133

00:07:32,866 --> 00:07:36,800

als je weet hoe je moet werken
in Excel met deze objecten.

134

00:07:38,333 --> 00:07:44,133

Nu gaan we naar Analyze Data,
de meest geavanceerde van de mogelijkheden

135

00:07:44,166 --> 00:07:47,666

en we gaan hier ook starten
met een kleine demo.

136

00:07:47,766 --> 00:07:51,966

In deze demo gebruiken we
tanktransacties van een bepaalde firma

137

00:07:51,966 --> 00:07:54,266

dus al wat de mensen getankt hebben.

138

00:07:55,866 --> 00:08:02,100

Hier gaan we Analyze Data gebruiken,
dat zich in de Home-tab van Excel bevindt.

139

00:08:02,700 --> 00:08:05,466

Rechts zie je de knop Analyze Data.

140

00:08:05,533 --> 00:08:08,966

Het enige wat je moet doen,
is op die knop klikken

141

00:08:09,100 --> 00:08:12,866
en dan krijg je onmiddellijk
de mogelijkheid om daar ...

142

00:08:12,933 --> 00:08:17,166
Hij maakt direct een paar voorstellen
van een PivotTable en zo.

143

00:08:17,233 --> 00:08:19,733
Dat is inderdaad mogelijk
en de grafieken en zo.

144

00:08:19,966 --> 00:08:21,566
Maar wat ik interessanter vind,

145

00:08:21,600 --> 00:08:25,133
is dat je een prompt kan ingeven
met wat je wenst.

146

00:08:25,300 --> 00:08:28,766
En dat gaan we nu hier
gebruiken als voorbeeld.

147

00:08:29,633 --> 00:08:33,566
Dus ik heb drie voorbeelden uitgewerkt
die we kunnen gebruiken.

148

00:08:34,300 --> 00:08:38,033
Het eerste is voor
het totale bedrag per product

149

00:08:38,066 --> 00:08:43,500
dat UNLEAD bevat, dus zonder lood,

150

00:08:43,666 --> 00:08:47,933
en ik ga dat in de prompt ingeven,
dus vrij summier,

151

00:08:48,333 --> 00:08:51,433
en ik ga kijken

of het systeem daar iets mee kan doen.

152

00:08:51,700 --> 00:08:54,366

Hij stelt al direct
een mooie grafiek voor

153

00:08:54,400 --> 00:08:56,566

dus wat ik ook gevraagd had als Bar Chart.

154

00:08:56,600 --> 00:08:58,666

Hij heeft ook een Bar Chart gemaakt

155

00:08:58,866 --> 00:09:01,333

en dan kan ik zeggen: Insert PivotChart.

156

00:09:01,600 --> 00:09:03,066

Hij maakt een nieuwe sheet aan

157

00:09:03,166 --> 00:09:05,800

die trouwens Suggestion1 heet

158

00:09:05,933 --> 00:09:09,300

en daar vind ik mijn PivotTable
en mijn PivotChart in terug

159

00:09:09,366 --> 00:09:13,833

die hij automatisch gemaakt heeft,
exact wat ik wenste.

160

00:09:14,000 --> 00:09:17,366

Dus dat is weer
een standaard PivotTable.

161

00:09:17,400 --> 00:09:19,000

Als ik terug naar de gegevens ga,

162

00:09:19,033 --> 00:09:23,766

kan ik eventueel een tweede wens ingeven
of een tweede vraag.

163

00:09:24,300 --> 00:09:30,700

Dus deze keer vraag ik het totale bedrag

per jaar en per maand dat uitgegeven is

164

00:09:31,066 --> 00:09:33,133

dus op basis van deze tabel.

165

00:09:33,233 --> 00:09:37,800

En hier krijg ik deze keer
een line chart die hij voorstelt

166

00:09:38,100 --> 00:09:40,933

en ik ga die ook eventueel toevoegen.

167

00:09:42,100 --> 00:09:44,300

Dus weer een nieuw blad, Suggestion2.

168

00:09:45,066 --> 00:09:49,166

Je ziet dat er in februari
bijna geen gegevens waren ingelezen.

169

00:09:49,200 --> 00:09:52,366

Dat was een van mijn vergissingen vroeger,
dat is geen probleem.

170

00:09:52,533 --> 00:09:55,066

Maar ik heb een mooie tabel.

171

00:09:55,166 --> 00:09:58,100

De nummers zijn geformatteerd trouwens,
wat ook heel leuk is

172

00:09:58,133 --> 00:10:00,533

en de grafiek die erbij hoort.

173

00:10:00,733 --> 00:10:02,533

En dan een laatste voorbeeld.

174

00:10:03,233 --> 00:10:05,566

Ik ga zeggen:
ik wil het aantal rijen.

175

00:10:05,633 --> 00:10:09,133

Dat komt overeen

met het aantal transacties per product.

176

00:10:09,266 --> 00:10:14,133

Dus ik geef dat ook in in de prompt
en ik zeg: Geef maar.

177

00:10:14,166 --> 00:10:16,833

En hier stelt hij onmiddellijk
een PivotTable voor.

178

00:10:16,866 --> 00:10:20,266

Exact wat ik wens te hebben.

179

00:10:20,566 --> 00:10:24,466

Je ziet, ook niet fantastisch.
Weer een derde blad natuurlijk.

180

00:10:24,666 --> 00:10:28,133

Zodra ik al deze gegevens heb,
dat is misschien wat ik nodig had,

181

00:10:28,300 --> 00:10:31,300

kan ik daar gebruik van maken,
ze aanpassen

182

00:10:31,333 --> 00:10:36,400

en zeggen bijvoorbeeld:
Ik ga alle grafieken op één sheet zetten.

183

00:10:36,500 --> 00:10:38,933

Maar dat is puur Excel.
Dat is niks bijzonders.

184

00:10:38,966 --> 00:10:41,600

Dat is gewoon gebruikmaken
van het resultaat

185

00:10:41,700 --> 00:10:45,066

van onze Analyze Data-mogelijkheid.

186

00:10:46,966 --> 00:10:49,100

Ik ga dat niet verder bekijken,

187

00:10:49,133 --> 00:10:53,833

ik heb er een heleboel zaken mee gedaan
dus ik stel voor dat we het hierbij houden.

188

00:10:56,100 --> 00:10:57,266

Dus wat we gezien hebben:

189

00:10:57,266 --> 00:11:00,200

Analyze Data stelt ook
grafieken en tabellen voor

190

00:11:00,233 --> 00:11:02,766

zoals ook Recommended PivotTables en Charts.

191

00:11:03,066 --> 00:11:06,066

Maar hier kan je wel
een prompt ingeven met wat je wenst.

192

00:11:06,400 --> 00:11:08,066

Dat is een groot verschil.

193

00:11:08,300 --> 00:11:11,866

Daarenboven moeten de gegevens
niet geformatteerd zijn als een Excel-tabel.

194

00:11:11,900 --> 00:11:14,766

We zien later waarom dat belangrijk is.

195

00:11:15,866 --> 00:11:18,233

Nu gaan we beginnen met Copilot in Excel.

196

00:11:18,266 --> 00:11:19,700

Een vrij recent product,

197

00:11:19,733 --> 00:11:23,633

een vrij recente introductie
van Microsoft in Office.

198

00:11:27,066 --> 00:11:30,900

Recent heeft Microsoft ChatGPT
in Office 365 opgenomen

199

00:11:30,933 --> 00:11:32,300
onder de naam Copilot.

200

00:11:33,300 --> 00:11:36,500
Als je het wil aankopen
dan is het wel voor volledig Office.

201

00:11:36,533 --> 00:11:39,633
Je kan niet zeggen:
Ik wil het enkel in Excel en niet in Word.

202

00:11:39,866 --> 00:11:43,133
En dat kost ongeveer €400, inclusief btw.

203

00:11:43,700 --> 00:11:46,866
En je bent verplicht
om het aan te kopen voor een heel jaar.

204

00:11:47,133 --> 00:11:53,600
Je kan je bijvoorbeeld niet maandelijks
abonneren voor deze mogelijkheid.

205

00:11:54,800 --> 00:11:56,600
Als je het wil gebruiken in Excel

206

00:11:56,633 --> 00:11:59,500
moet het Excel-bestand
opgeslagen zijn op OneDrive,

207

00:12:00,200 --> 00:12:03,566
de gegevens moeten geformatteerd zijn
in een Excel-tabel

208

00:12:04,066 --> 00:12:06,466
en de autosave moet dus ook aanstaan.

209

00:12:06,733 --> 00:12:09,800
Anders kan Copilot niet gebruikt worden.

210

00:12:10,633 --> 00:12:16,400
Maar laten we direct beginnen met een demo
waar we Copilot even uitproberen.

211

00:12:16,666 --> 00:12:20,166
De gegevens die we gaan gebruiken
tijdens de demo's van Copilot

212

00:12:20,166 --> 00:12:25,200
zijn verkoopgegevens
waaruit je deze tabellen hebt

213

00:12:25,233 --> 00:12:28,666
met salesordernummer, datum,
productnaam, country enzovoort

214

00:12:28,833 --> 00:12:31,900
en dan verkopen,
cost of goods sold en gross margin.

215

00:12:32,266 --> 00:12:35,733
In mijn tabel heb ik ongeveer 5000 rijen.

216

00:12:37,866 --> 00:12:42,300
Dus we beginnen met de eerste demo
waar ik een berekende kolom wil toevoegen

217

00:12:42,366 --> 00:12:45,733
en ook uittesten
of ik kan sorteren en filteren,

218

00:12:45,766 --> 00:12:47,266
gebruikmakend van Copilot.

219

00:12:48,833 --> 00:12:51,000
Dus eerst en vooral,
zoals ik al gemeld heb,

220

00:12:51,033 --> 00:12:53,166
als je Copilot wil gebruiken,

221

00:12:53,266 --> 00:12:57,800
moet je absoluut de gegevens
hebben opgeslagen op OneDrive

222

00:12:57,866 --> 00:12:59,900
en moet de autosave aanstaan.

223
00:13:00,733 --> 00:13:03,000
Enkel dan kan je Copilot gebruiken.

224
00:13:03,033 --> 00:13:06,733
Je moet ook daarenboven een tabel hebben.

225
00:13:06,900 --> 00:13:09,600
Dus je ziet, ik heb hier
het tabblad Table Design.

226
00:13:09,633 --> 00:13:13,100
Dat betekent dat mijn gegevens inderdaad
als een tabel zijn opgeslagen

227
00:13:13,466 --> 00:13:14,900
dus dat is heel belangrijk.

228
00:13:15,200 --> 00:13:18,333
En enkel dan kan ik
in feite Copilot gebruiken

229
00:13:18,366 --> 00:13:20,766
en je ziet de knop van Copilot
daar al staan.

230
00:13:20,800 --> 00:13:23,000
Als een van die condities
niet vervuld is

231
00:13:23,066 --> 00:13:27,166
dan zal die Copilot-knop grijs zijn
en kan je die niet gebruiken.

232
00:13:27,366 --> 00:13:30,400
Maar laten we daar even op klikken
en dan kunnen we ...

233
00:13:30,433 --> 00:13:35,266
Hier krijg ik een paneel
waar ik vier verschillende dingen kan doen.

234

00:13:35,433 --> 00:13:37,400

Ik kan kolommen toevoegen,

235

00:13:37,466 --> 00:13:40,900

ik kan highlighten,
iets in kleur veranderen of zo,

236

00:13:40,933 --> 00:13:43,433

dat is conditional formatting
op de achtergrond,

237

00:13:43,466 --> 00:13:45,633

sorteren en filteren
en analyseren.

238

00:13:46,166 --> 00:13:48,533

Maar wij gaan gebruikmaken van de prompt

239

00:13:48,633 --> 00:13:51,966

omdat dat wel de sterkte is van Copilot.

240

00:13:52,966 --> 00:13:55,133

Dus ik heb een paar voorbeelden uitgewerkt

241

00:13:55,166 --> 00:13:59,900

die we kunnen proberen
in onze Copilot.

242

00:14:00,366 --> 00:14:05,333

Een van de eerste zaken die ik ga vragen
aan Copilot is een nieuwe kolom:

243

00:14:05,366 --> 00:14:06,866

Kan je een kolom toevoegen

244

00:14:06,933 --> 00:14:10,900

met het percentage
van de gross margin, de brutomarge?

245

00:14:11,266 --> 00:14:14,366

Je ziet, het systeem begint,

probeert de gegevens te begrijpen,

246

00:14:14,366 --> 00:14:16,500

het staat erbij

'Understanding your data'

247

00:14:16,533 --> 00:14:20,366

en gaat dan proberen

een formule te genereren.

248

00:14:21,866 --> 00:14:24,333

Dus in dit geval ga ik een formule krijgen

249

00:14:24,500 --> 00:14:28,733

en ik kan al zien, mensen die Excel kennen,

zien dat deze formule perfect is.

250

00:14:28,766 --> 00:14:30,800

Ik had niet gezegd

om het te delen door sales

251

00:14:30,833 --> 00:14:33,200

maar hij heeft dat wel zelf geraden.

252

00:14:33,333 --> 00:14:37,566

Als ik op de Insert-kolom sta,

zie ik de kolom in het grijs.

253

00:14:37,633 --> 00:14:42,200

Als ik erop klik,

wordt die kolom toegevoegd aan mijn tabel.

254

00:14:42,533 --> 00:14:45,633

Dus dat werkt perfect

en hij heeft exact begrepen wat ik wil.

255

00:14:45,666 --> 00:14:48,600

Laten we

een moeilijkere formule uitproberen

256

00:14:48,700 --> 00:14:51,500

want de eerste was

in feite niet zo ingewikkeld.

257

00:14:52,933 --> 00:14:56,566

Dus in dit geval ga ik hem vragen
om een bonus te berekenen

258

00:14:56,700 --> 00:14:59,466

maar in bepaalde condities, dus ...

259

00:14:59,666 --> 00:15:02,166

Ik wil een 2%-bonus berekenen

260

00:15:02,500 --> 00:15:07,366

enkel als het product gelijk is aan
Aquabona, dat is de naam van het product

261

00:15:07,633 --> 00:15:12,266

en als het gross margin-percentag
in de kolom die ik pas gegenereerd heb

262

00:15:12,566 --> 00:15:14,666

groter is dan 80%.

263

00:15:15,600 --> 00:15:18,133

Dus ik zeg hem: Oké, begin er maar aan.

264

00:15:18,266 --> 00:15:22,600

Dus het systeem gaat alles bekijken

265

00:15:23,066 --> 00:15:25,566

en gaat een formule voorstellen.

266

00:15:25,933 --> 00:15:29,466

Als hij begrijpt wat ik wil natuurlijk
maar in dit geval zal hij het begrijpen,

267

00:15:29,500 --> 00:15:30,566

dat is geen probleem.

268

00:15:30,866 --> 00:15:33,233

En dan komt hij met een formule.

269

00:15:33,333 --> 00:15:36,333
De formule is wat ingewikkelder
omdat ik een conditie heb

270
00:15:36,966 --> 00:15:41,766
maar ik zie dat de formule correct is
want hij heeft een IF en een AND.

271
00:15:41,800 --> 00:15:45,366
Dus als zowel het product
gelijk is aan Aquabona

272
00:15:45,400 --> 00:15:47,033
gebruikt hij de functie EXACT

273
00:15:47,300 --> 00:15:51,200
en als de gross margin
groter is dan 0,80, dus 80%,

274
00:15:51,400 --> 00:15:55,666
dan neemt hij inderdaad
de sales maal 0,02, dus 2%.

275
00:15:55,866 --> 00:15:58,300
Anders geeft hij gewoon nul weer.

276
00:15:58,400 --> 00:16:00,666
Dus voor mij is dat perfect,
dat ziet er goed uit

277
00:16:01,166 --> 00:16:04,466
maar laten we het eventueel toevoegen.

278
00:16:04,766 --> 00:16:07,833
Dat kan ik doen in Insert column
en dan heb ik de kolom.

279
00:16:07,866 --> 00:16:09,366
Natuurlijk heb ik veel gevallen

280
00:16:09,400 --> 00:16:13,400
waar niks is ingegeven, nul,
hier voorgesteld door een streepje.

281

00:16:15,600 --> 00:16:18,433

Als ik dat wil uittesten

of als ik wil testen

282

00:16:18,466 --> 00:16:20,266

of ik kan sorteren en filteren ...

283

00:16:20,466 --> 00:16:22,500

Laten we beginnen met sorteren.

284

00:16:22,833 --> 00:16:25,366

Dus ik ga vragen aan het systeem:

285

00:16:25,600 --> 00:16:28,666

Gelieve mijn gegevens te sorteren

286

00:16:28,866 --> 00:16:33,200

per land en per product.

287

00:16:33,700 --> 00:16:35,433

Dat zie je in het groen daar:

288

00:16:35,466 --> 00:16:38,800

Sort the rows

by Country and then by Product Name.

289

00:16:38,966 --> 00:16:40,666

En dat werkt ook perfect.

290

00:16:41,166 --> 00:16:43,666

Ik zie het al dat het gebeurd is,

291

00:16:43,733 --> 00:16:47,600

hij is nog bezig,

maar heeft het in feite al aangepast.

292

00:16:47,733 --> 00:16:49,033

Je kan het ook hier zien.

293

00:16:49,066 --> 00:16:50,700

Als we Excel kennen
dan zien we

294

00:16:50,733 --> 00:16:54,666
dat er inderdaad een pijltje staat
bij Product Name en Country Name.

295

00:16:54,933 --> 00:16:58,700
Dus die twee velden, die twee kolommen
worden gebruikt om te sorteren

296

00:16:58,733 --> 00:17:00,633
maar als ik echt de volgorde wil weten

297

00:17:00,700 --> 00:17:04,000
dan kan ik bijvoorbeeld gaan naar Sort

298

00:17:04,100 --> 00:17:08,400
en dan zie ik dat hij sorteert
per land en dan per product.

299

00:17:08,433 --> 00:17:10,566
Dus dat werkt perfect.

300

00:17:10,733 --> 00:17:13,266
Ik ben vooral geïnteresseerd
in het product Aquabona

301

00:17:13,300 --> 00:17:15,766
om te kijken of mijn bonussen goed zijn

302

00:17:15,833 --> 00:17:20,500
dus ga ik hem ook vragen
om te filteren op Aquabona.

303

00:17:20,666 --> 00:17:24,300
Dus dat is mijn volgende ingave
in de prompt:

304

00:17:24,366 --> 00:17:27,533
Filter the table
to only show the Aquabona products.

305

00:17:28,566 --> 00:17:30,133

Ik vraag hem dat natuurlijk.

306

00:17:30,500 --> 00:17:33,366

Geen probleem

en dat gaat hij ook uitvoeren.

307

00:17:34,200 --> 00:17:35,700

Eerlijk gezegd,

als je Excel kent,

308

00:17:35,733 --> 00:17:37,633

ga je wellicht

op de Filter-knop drukken

309

00:17:37,666 --> 00:17:39,200

in plaats van het hem te vragen

310

00:17:39,433 --> 00:17:42,166

want dat neemt wel een beetje tijd,

ik ga sneller gaan.

311

00:17:42,233 --> 00:17:45,333

Dus je ziet hier

dat het gefilterd werd in Aquabona

312

00:17:45,733 --> 00:17:47,766

en je ziet ook dat de bonus inderdaad

313

00:17:47,833 --> 00:17:53,833

in de gevallen

waar 80% overtroffen is, berekend werd

314

00:17:54,100 --> 00:17:56,566

dus dat blijkt 100% correct.

315

00:17:56,800 --> 00:17:59,766

En dan uiteindelijk is alles goed.

Ik heb alles getest, het is goed.

316

00:17:59,800 --> 00:18:01,666

Ik wil nu de filter er weer uitgooien,

317

00:18:01,700 --> 00:18:04,400

dus ik kan ook gewoon zeggen:

Remove filters.

318

00:18:04,433 --> 00:18:05,766

Ik ga dat even intikken.

319

00:18:06,633 --> 00:18:09,700

Oeps, tikfoutje.

Geen probleem, ik zal dat wel verbeteren.

320

00:18:10,866 --> 00:18:12,600

Remove all filters.

321

00:18:12,666 --> 00:18:15,666

Even de M zetten

en dan vragen om het te doen.

322

00:18:16,166 --> 00:18:19,766

En dus gaat hij

dat ook even uitvoeren.

323

00:18:20,666 --> 00:18:21,800

Even wachten.

324

00:18:23,300 --> 00:18:24,766

En het is gebeurd.

325

00:18:25,700 --> 00:18:29,233

Alle vragen, die ik gesteld heb,

heeft hij positief kunnen beantwoorden.

326

00:18:30,500 --> 00:18:32,533

Perfect voor dit voorbeeld.

327

00:18:32,966 --> 00:18:34,766

We hebben gezien

dat het vrij eenvoudig is

328

00:18:34,800 --> 00:18:37,833

om een nieuwe kolom

aan te vragen via een prompt.

329

00:18:37,966 --> 00:18:41,166

De prompt moet wel
zo duidelijk mogelijk worden opgesteld.

330

00:18:41,200 --> 00:18:43,200

Als dat niet duidelijk is voor het systeem

331

00:18:43,233 --> 00:18:45,966

dan krijg je meestal die melding
die eronder staat:

332

00:18:46,000 --> 00:18:49,266

I need more information to start working
on your request enzovoort.

333

00:18:49,633 --> 00:18:52,633

Dat is een typische melding die je krijgt.

334

00:18:54,566 --> 00:18:57,966

Wat we wel kunnen opmerken,
is dat Copilot toch traag kan zijn

335

00:18:58,066 --> 00:19:03,766

zelfs bij niet-complexe taken,
zoals sorteren of filteren.

336

00:19:03,966 --> 00:19:05,800

Hetzelfde voor het filteren:

337

00:19:06,366 --> 00:19:09,833

het loopt vlot,
maar het is soms wel wat traag.

338

00:19:12,300 --> 00:19:14,200

Als we nu naar een andere demo kijken

339

00:19:14,233 --> 00:19:16,966

dus hier gaan we de data analyseren

340

00:19:16,966 --> 00:19:22,266

en Conditional Formatting
even uitproberen in Copilot.

341

00:19:22,666 --> 00:19:25,133
We gebruiken dezelfde gegevens
als daarjuist

342

00:19:25,166 --> 00:19:30,166
en we gaan nu eerder
analyses aanvragen aan het systeem.

343

00:19:30,300 --> 00:19:32,400
Dus bijvoorbeeld,
ik wil een PivotTable hebben

344

00:19:32,433 --> 00:19:35,866
met de totale verkopen
per maand en per jaar.

345

00:19:36,466 --> 00:19:39,800
Dus het systeem gaat alles weer bekijken.

346

00:19:41,100 --> 00:19:43,633
Je ziet dat ik in mijn tabel
enkel een datum heb.

347

00:19:43,666 --> 00:19:45,300
Ik heb geen jaar en geen maanden.

348

00:19:45,566 --> 00:19:47,666
Hij laat mij al direct
een PivotTable zien.

349

00:19:48,933 --> 00:19:52,800
Wat hij altijd geeft, is een voorbeeld
van ergens een getal in de PivotTable

350

00:19:52,833 --> 00:19:55,233
wat ik vervelend vind
want dan moet ik weer naar boven

351

00:19:55,266 --> 00:19:57,900
om te kijken hoe

de PivotTable er echt uitziet.

352

00:19:58,233 --> 00:19:59,266

Ik kan het toevoegen

353

00:19:59,300 --> 00:20:02,366

en hij creëert inderdaad
een nieuwe sheet met de PivotTable,

354

00:20:02,400 --> 00:20:04,966

ook getallen
mooi geformatteerd enzovoort.

355

00:20:05,166 --> 00:20:07,566

Dus dat is perfect wat ik gevraagd heb

356

00:20:07,933 --> 00:20:08,933

en ...

357

00:20:09,466 --> 00:20:12,133

zoals gewoonlijk een standaard PivotTable

358

00:20:12,166 --> 00:20:15,900

kan ik volledig aanpassen
als ik dat wens.

359

00:20:16,100 --> 00:20:17,700

Laten we iets anders proberen.

360

00:20:20,500 --> 00:20:23,066

Deze keer gaan we vragen

361

00:20:24,033 --> 00:20:25,533

of hij mij een ...

362

00:20:26,366 --> 00:20:27,900

ik ga even kijken ...

363

00:20:27,933 --> 00:20:34,066

PivotTable met de totale verkopen
per land en per accountmanager.

364

00:20:34,266 --> 00:20:36,533

Dus ik heb ook accountmanagers in mijn tabel

365

00:20:37,600 --> 00:20:40,933

en hier komt hij ook
met een mooie PivotTable.

366

00:20:40,966 --> 00:20:43,666

Weer een voorbeeld
van een van die getallen die erin zitten.

367

00:20:43,700 --> 00:20:44,966

Mij interesseert dat niet.

368

00:20:45,166 --> 00:20:47,900

Dus ik ga naar boven,
dat ziet er goed uit

369

00:20:47,966 --> 00:20:49,466

en ik ga hem ook toevoegen.

370

00:20:49,466 --> 00:20:52,000

Weer een nieuwe sheet natuurlijk
die hij aanmaakt

371

00:20:52,433 --> 00:20:55,300

en hier heeft hij besloten
of stelt hij voor

372

00:20:55,333 --> 00:20:58,633

om de landen in kolommen te zetten
en de accountmanagers in rijen.

373

00:20:58,666 --> 00:21:03,300

Maar dat is perfect
en voor mij is dat helemaal geen probleem.

374

00:21:03,933 --> 00:21:05,533

Oké, dus ...

375

00:21:06,700 --> 00:21:09,200

We kunnen terug naar de gegevens.

376

00:21:09,966 --> 00:21:11,733

Ik heb daar Go back to table.

377

00:21:11,800 --> 00:21:13,533

Dan gaat hij terug naar de tabel

378

00:21:13,566 --> 00:21:17,966

en kan ik nog eens iets uitproberen.

379

00:21:18,966 --> 00:21:24,333

Iets dat je altijd kan vragen, is:
Show insights in Charts and PivotTables.

380

00:21:24,433 --> 00:21:28,233

Dan zeg ik: Kijk naar de gegevens
en kom af met iets

381

00:21:28,566 --> 00:21:31,000

wat mij zou kunnen
interesseren als analyse.

382

00:21:31,266 --> 00:21:32,066

Wat je ziet:

383

00:21:32,100 --> 00:21:35,000

hij pakt een van de grafieken
die hij zou kunnen voorstellen

384

00:21:35,033 --> 00:21:36,033

maar ik kan hem zeggen:

385

00:21:36,066 --> 00:21:39,833

Nee, ik wil niet een van de grafieken
maar alle grafieken of mogelijkheden zien

386

00:21:39,866 --> 00:21:41,033

waarmee je afkomt.

387

00:21:41,066 --> 00:21:43,333

En dat is Add all insights to grid.

388

00:21:43,466 --> 00:21:49,300

Hij maakt weer een nieuw blad aan
en dan krijg ik verschillende grafieken,

389

00:21:49,333 --> 00:21:50,633

we moeten even wachten ...

390

00:21:50,833 --> 00:21:53,466

en de PivotTables waarop ze gebaseerd zijn

391

00:21:53,700 --> 00:21:55,333

dus hier hebben we ze.

392

00:21:55,766 --> 00:21:58,100

De ene wat interessanter dan de andere.

393

00:21:58,333 --> 00:22:00,833

Dus hier gaat hij
echt soms per datum kijken en zo,

394

00:22:00,866 --> 00:22:02,466

wat een beetje overdreven is

395

00:22:02,866 --> 00:22:04,733

maar je kan ze even overlopen.

396

00:22:04,766 --> 00:22:06,133

Dat kan jou ideeën geven.

397

00:22:06,166 --> 00:22:08,466

Je kan er iets van recupereren
of aanpassen.

398

00:22:08,566 --> 00:22:10,433

Bovenaan heb ik de grafieken

399

00:22:10,500 --> 00:22:15,466

en onderaan heb ik alle PivotTables
waarop die grafieken gebaseerd zijn.

400

00:22:16,100 --> 00:22:17,466

Dus dat kan interessant zijn

401

00:22:17,500 --> 00:22:20,266
als je gegevens krijgt
en niet weet hoe ze op te lossen.

402

00:22:20,533 --> 00:22:24,233
Dus dat is een idee
wat je kan doen met die Analyze Data

403

00:22:24,266 --> 00:22:26,966
maar laten we iets anders uitproberen.

404

00:22:27,966 --> 00:22:31,266
We gaan hem vragen
om iets te highlighten

405

00:22:31,266 --> 00:22:32,900
dus hier heb ik gevraagd:

406

00:22:32,933 --> 00:22:37,800
Kan je alle bedragen boven 10.000
in een bepaalde kleur zetten?

407

00:22:37,833 --> 00:22:41,233
Ik zei: Highlight.
Dat betekent Conditional Formatting.

408

00:22:41,366 --> 00:22:43,700
En kan je ook al die lijnen filteren?

409

00:22:44,300 --> 00:22:48,333
Dus ik vraag hem twee zaken tegelijkertijd
en hij heeft dat perfect uitgevoerd.

410

00:22:48,666 --> 00:22:52,300
Hij heeft geel gekozen,
oké, whatever, dat is niet zo belangrijk.

411

00:22:52,500 --> 00:22:57,866
Maar je ziet, al die verkopen zijn
inderdaad groter dan 10.000

412

00:22:58,133 --> 00:23:00,233
en hij heeft het ook gefilterd.

413

00:23:00,500 --> 00:23:02,933
Je kan dan even kijken
in Conditional Formatting.

414

00:23:02,966 --> 00:23:06,466
Hij heeft inderdaad
Conditional Formatting toegepast

415

00:23:06,700 --> 00:23:09,466
dus dat werkt ook perfect.

416

00:23:10,333 --> 00:23:14,933
Zo, de gevraagde PivotTables
werden keurig voorgesteld in onze Copilot.

417

00:23:14,966 --> 00:23:16,266
Dat was perfect.

418

00:23:16,733 --> 00:23:18,800
Hij heeft mooi
de gegevens geformatteerd,

419

00:23:18,866 --> 00:23:20,200
ook leuk meegenomen,

420

00:23:20,666 --> 00:23:22,066
en geen compact form/layout.

421

00:23:22,066 --> 00:23:26,300
Dat is een vervelende lay-out
in PivotTables die ik ook altijd wijzig.

422

00:23:26,966 --> 00:23:31,433
We hebben gezien voor grafieken en zo
dat je Show insights kan ingeven.

423

00:23:31,466 --> 00:23:33,533
Dat is het woord dat je het best gebruikt

424

00:23:33,666 --> 00:23:36,400
dan weet het systeem
dat hij de gegevens moet analyseren

425

00:23:36,433 --> 00:23:39,000
en verschillende grafieken voorstellen.

426

00:23:39,066 --> 00:23:40,100
We hebben ook gezien

427

00:23:40,133 --> 00:23:44,000
dat de Conditional Formatting
vrij gemakkelijk is om aan te vragen.

428

00:23:45,266 --> 00:23:49,466
Als we even algemene conclusies
geven over Copilot.

429

00:23:51,400 --> 00:23:55,466
Eerst en vooral herhaal ik
dat je dat moet aankopen.

430

00:23:55,500 --> 00:23:59,166
Je kan het niet zo gebruiken,
dat het op OneDrive moet draaien enzovoort

431

00:23:59,200 --> 00:24:01,266
en dat je een Excel-tabel moet hebben.

432

00:24:01,400 --> 00:24:05,000
Dat is allemaal een herhaling
van wat ik al gemeld heb.

433

00:24:05,300 --> 00:24:09,066
Wat wel belangrijk is: op dit ogenblik
kan je de prompt enkel gebruiken

434

00:24:09,833 --> 00:24:12,233
in een gelimiteerd aantal talen

435

00:24:12,300 --> 00:24:14,733
zoals Engels, Frans,

Duits, Italiaans, enzovoort.

436

00:24:14,766 --> 00:24:17,266

Je kan ze zelf zien hier op het scherm.

437

00:24:17,966 --> 00:24:23,733

Ik vermoed dat er vrij snel
ook andere talen zullen bijkomen

438

00:24:24,133 --> 00:24:25,466

in de nabije toekomst.

439

00:24:25,700 --> 00:24:28,966

Sommige taken zoals tabellen vergelijken,
zitten er niet in.

440

00:24:29,000 --> 00:24:30,566

Hij kan enkel op één tabel werken.

441

00:24:30,600 --> 00:24:33,733

Dus als je iets wil doen
zoals XLOOKUP, VLOOKUP in Excel

442

00:24:33,866 --> 00:24:36,566

door het aan te vragen aan Copilot,

443

00:24:37,466 --> 00:24:39,633

dat zal nog niet lukken vandaag.

444

00:24:40,066 --> 00:24:42,166

Het werkt ook enkel met Excel-tabellen

445

00:24:42,933 --> 00:24:46,166

en is gelimiteerd tot tabellen
van maximum 2 miljoen cellen.

446

00:24:46,433 --> 00:24:47,833

Nu, dat klinkt heel veel

447

00:24:47,900 --> 00:24:52,766

maar als je veel lijntjes en kolommen hebt,
geraak je wel snel tot die 2 miljoen.

448

00:24:53,133 --> 00:24:53,966
Goed.

449

00:24:54,100 --> 00:24:57,366
Copilot, hebben we ook gezien,
kan soms wat traag zijn.

450

00:24:57,433 --> 00:24:59,366
Moeten we even mee opletten.

451

00:24:59,400 --> 00:25:02,066
Soms kan het gebeuren
dat je 30 seconden moet wachten.

452

00:25:02,100 --> 00:25:04,166
Als het iets moeilijks is,
een moeilijke formule,

453

00:25:04,200 --> 00:25:05,600
dan vind je dat niet zo erg.

454

00:25:05,866 --> 00:25:08,300
Maar natuurlijk moeten we
er rekening mee houden:

455

00:25:08,333 --> 00:25:13,066
het is nog maar de eerste versie
die we nu hebben binnen Excel.

456

00:25:15,333 --> 00:25:18,600
Goed, als je meer informatie wil hebben
over Excel algemeen,

457

00:25:18,633 --> 00:25:21,533
dan zijn er een paar
meer geavanceerde opleidingen

458

00:25:21,566 --> 00:25:26,100
die je kan volgen over Excel,
waaronder draaitabellen.

459

00:25:26,133 --> 00:25:29,366
We hebben veel draaitabellen gezien,
dat zijn de PivotTables hier.

460
00:25:29,533 --> 00:25:32,966
Als dat je interesseert,
ga zeker kijken bij Cevora.

461
00:25:34,833 --> 00:25:35,866
Bedankt!