

Excel voor professionals 5e editie

© Wim de Groot / Van Duuren Media, april 2023

Het standaardwerk speciaal voor Excel 2021 en 365

Inhoudsopgave

Voorwoord

Gratis oefenbestanden downloaden
Extra hoofdstukken downloaden

1. Goed beginnen

Voor welke mensen is dit boek?
Voor welke apparaten is dit boek?
Voor welke Excel-versies is dit boek?
Werken met de nieuwste versie van Excel
Werken met dit boek
Kennismaken van afspraken
Sneltoetsen gebruiken
Sneller werken met Excel
Starten met een blanco werkmap
Invoeren en de volgende cel bepalen
Snel een bepaald gebied vullen
Meteen meer cellen vullen
Snel een reeks maken
Automatisch aanvullen in grotere stappen
Snel door het werkblad bewegen
Snel selecteren
Blokje op de schuifbalk bijstellen
Handig kopiëren en plakken
Inhoud naar cel eronder kopiëren
Kopiëren met de muis
Kopiëren en meteen invoegen
Slepen met de rechtermuisknop
Kopiëren met de vulgreep
Kopie van een cel vaker plakken
Opties van Plakken speciaal gebruiken
Waarden plakken
Plakken zonder opmaak
Gegevens kantelen
Optellen met Plakken speciaal
Aftrekken, delen en vermenigvuldigen met Plakken speciaal
Werken met formules en functies
Formule invoeren met de knop AutoSom
Formule invoeren met dialoogvenster
Formule invoeren vanuit de Functiebibliotheek
Formule invoeren door typen en klikken
Formule invoeren met AutoAanvullen
Formule invoeren en kopiëren tegelijk
Verwijzing absoluut maken
Dollarteken invoegen met functietoets F4
Tekst laten teruglopen
Lange formule in delen weergeven
Alle formules in het werkblad tonen
Formule in één cel tonen
Werken met Doelzoeken
Optimale waarden vinden met Oplosser

- Het vraagstuk in kaart brengen
- Oplosser inschakelen
- Randvoorwaarden variëren
- Een factor toevoegen
- Met Oplosser in het Engels werken
- Invoer beperken met valideren
 - Invoer toelichten
 - Dubbele invoer voorkomen
 - Eigen foutmelding instellen
 - Valideren gebruiken voor beveiliging
- Een werkblad beveiligen
 - Alle cellen blokkeren, behalve...
 - Cellen snel op slot zetten
 - Snel alle cellen met formules opzoeken
 - Formules onzichtbaar maken
 - Snel zien welke werkbladen beveiligd zijn
 - Beveiliging opheffen
 - Help! Besturingselementen werken niet meer
 - Alle werkbladen beveiligen
 - Een werkblad verbergen
- Structuur van de werkmap beveiligen
 - Beveiliging van de werkmap opheffen
- Beveiligen bij het openen
 - Beveiligen bij het openen anders instellen
 - Beveiligd bestand openen
 - Beveiligen bij het openen opheffen
- Werkmap opslaan als PDF
- Doorgaan met een hersteld bestand
- Tijd besparen met sjablonen
- Sjabloon voor facturen maken
 - Factuurmodel opslaan als sjabloon
 - Uw factuursjabloon gebruiken
 - Sjabloon bijstellen

2. Werken met lijsten

- De opschriften in beeld houden
 - Titelblokkering opheffen
- Het beeld splitsen
 - Splitsen bijstellen
- Kolommen en rijen verbergen
 - Verborgen rijen of kolommen zichtbaar maken
- Rijen en kolommen inklapbaar maken
 - Help! Er verschijnen geen knopjes
 - Rijen en kolommen openen en sluiten
 - Niveau toevoegen
 - Automatisch groeperen
 - Groepering opheffen
- Slim zoeken
 - Een beperkt gebied doorzoeken
 - Help! 'Geen resultaten opgehaald'
- Zoeken met de joker
- Opties voor zoeken gebruiken
 - Alles zoeken
- Zoeken en vervangen
 - Jaartallen vervangen

- Een deel van de inhoud verwijderen
- Spatie gebruiken bij vervangen
- Postcode en woonplaats splitsen
- Enkelvoudig sorteren
 - Op de middelste kolom sorteren
 - Sorteren met het dialoogvenster
 - Het sorteren verfijnen
 - Nog verder verfijnen
 - Bij het sorteren de bovenste twee rijen laten staan
- Sorteren op kleur
 - Sorteren op celkleur, letterkleur of pictogram
- Sorteren volgens een aangepaste lijst
 - Een aangepaste sorteerlijst maken
 - Aangepaste sorteerlijst ophalen
 - Sorteren op eigen volgorde met een langere lijst
- De lijst filteren
 - Adressen filteren voor congres
 - Filteren in twee stappen
 - Filteren op kleinste of grootste getal
- Adressen ontdubbelen
 - Unieke adressen eruit halen
- Sorteren via Filter
 - Help! Sorteren neemt te veel rijen mee
- Gefilterde gegevens opslaan
 - Het filter uitschakelen
- Gegevens bewerken met Snel aanvullen
 - Hele euro's apart nemen
 - Jaartallen uit de datum halen
 - Snel aanvullen op weg helpen
 - Gegevens over cellen verdelen
 - Achternamen apart zetten
 - Voor- en achternaam over kolommen verdelen
 - Gegevens samenvoegen met Snel aanvullen
 - Samenvoegen en tekst toevoegen
- Onvolledige records in een tabel snel aanvullen
- Een lijst omzetten naar een tabel
 - Help! Tabel voegt niet automatisch rijen toe
 - Een tabel terugzetten naar gewoon bereik - nagestuurd
- Werken met namen
 - Naam geven aan een cel
 - Benoemde cel terugvinden
 - Naamvak als inhoudsopgave gebruiken
 - Bereiknamen als keuzelijst gebruiken
 - Bereiknaam in een formule gebruiken
 - Naam als absolute verwijzing gebruiken
 - Waarde in een naam onderbrengen
 - Constanten in een formule gebruiken
 - Waarde van een constante veranderen
 - Lengte van het naambereik automatisch bepalen
 - Bereiknaam verwijderen
- Een csv-bestand converteren
 - Gegevens van een csv-bestand ordenen
 - In Excel de csv-gegevens ophalen
- Problemen met geïmporteerde gegevens oplossen
 - Opmaken als getal en vermenigvuldigen met 1

- Converteren naar getal
- Help! Ik zie #WAARDE!
- Help! Gelijke waarden worden niet herkend
- Te veel decimalen weghalen
- Een notitie plaatsen
 - Een notitie kopiëren
 - Een notitie veranderen
 - In notities zoeken
 - Alle notities langsgaan
 - Notities in beeld houden
 - Lettertype van een notitie veranderen
 - Afbeelding als pop-up instellen
- Notities verwijderen
 - Notitie snel verwijderen
- Samenwerken via opmerkingen
 - Een opmerking kopiëren
 - Een opmerking veranderen
 - Op een opmerking reageren
 - In opmerkingen zoeken
 - Alle opmerkingen langsgaan
 - Alle opmerkingen tonen
 - Opmerkingen verwijderen

3. Werken met financiële functies

- De indeling van functies overzien
- Rendement berekenen
 - De functie TW
 - Rekenmodel voor eindkapitaal opzetten
 - Maandbedragen berekenen
 - Resterende schuld berekenen
- Uitgaan van het doelkapitaal
 - De functie HW
 - De functie BET
 - Sparen per maand
- Hypotheek berekenen
 - Rente en aflossing apart berekenen
- Afschrijven op apparatuur
 - Lineair afschrijven
 - De functie LIN.AFCHR
 - Andere functies voor afschrijven
- Werken met scenario's
 - Een scenario maken
 - De scenario's vergelijken
 - Een scenario veranderen of verwijderen
 - De scenario's naast elkaar zetten
 - Scenario's met twee variabelen gebruiken
- Voorbeelden van andere financiële functies

4. Werken met logische functies

- Voorwaarden stellen
 - De functie ALS
 - Gegevens splitsen met ALS
 - Btw over drie kolommen verdelen met ALS
 - Korting berekenen met ALS
 - Tekst weergeven met ALS
 - Nog niets weergeven met ALS

Help! Ik zie ONWAAR
De functie ALS nesten
Formule controleren met functietoets F9
De functie ALS.VOORWAARDEN
De functie MAX.ALS.VOORWAARDEN
De functie MIN.ALS.VOORWAARDEN
MIN of MAX gebruiken in plaats van ALS
De functie EN

Bedrag bepalen naar leeftijd met ALS en EN

Tekst weergeven met ALS en EN

Betalingsherinnering laten verschijnen
De functie EN toepassen in voorwaardelijke opmaak
Lijst met reserveringen anders opzetten
De functie OF
EN gebruiken in plaats van OF
Artikelen beheren met OF

Voorwaarden stapsgewijs controleren

Foute uitkomsten onderscheppen

De functie ALS.FOUT
De functie ALS.NB

5. Werken met functies voor tekst

Deel van een tekst weergeven

De functie LINKS
De functie RECHTS
De functie DEEL
Gesplitste inhoud bewaren
De functie TEKST.NA
De functie TEKST.VOOR
De functie TEKST.SPLITSEN
Voor- en achternamen splitsen
Amerikaanse datums splitsen
De functie VIND.ALLES
Help! Ik zie #WAARDE!
De functie VIND.SPEC
VIND.SPEC combineren met DEEL en LINKS

Tekst vervangen met functies

De functie VERVANGEN
De functie SUBSTITUEREN
Negatieve getallen converteren

Gegevens in twee cellen vergelijken

De functie GELIJK
De functie DELTA

Inhoud van cellen samenvoegen

Tekst uit twee cellen samenvoegen
Automatisch verder letteren
Woord na getal weergeven
De functie TEKST.SAMENVOEGEN
Help! Ik zie alleen de formule
De functie TEKST.SAMENV
De functie TEKST.COMBINEREN
De functie TEKST

Eigen letters bij getal weergeven

De letters 'km' bij een getal plaatsen
Automatisch 'tegoed' of 'tekort' in kleur weergeven

- Gegevens laten opvallen in een tekstvak
 - Vorm tekenen en opmaken
 - Vorm kopiëren
 - Tekst automatisch weergeven in de vorm
 - Samengestelde tekst in de vorm weergeven
 - Elke dag de koers weergeven
- Voorbeelden van andere functies voor tekst

6. Werken met functies voor datum en tijd

- Datum invoeren
 - Datum opmaken
 - Help! Ik zie grote getallen in plaats van datums
 - Snel een reeks maken
- Geïmporteerde datums in uw werkblad herkennen
- Geïmporteerde datums omzetten
 - De functie DATUMWAARDE
- Huidige datum weergeven
 - De functie VANDAAG
- Amerikaanse datums omzetten
 - De datum samenstellen in Nederlandse volgorde
 - Acht cijfers naar Nederlandse datum omzetten
- Datum ontleden en samenstellen
 - De functies JAAR, MAAND en DAG
 - Kosten per jaar of maand groeperen
 - Nederlandse datum internationaal noteren
 - De functie DATUM
 - Jaartallen vervangen
 - Meer dan twaalf maanden opgeven
 - Dagen buiten de maand opgeven
- Weeknummer berekenen
 - De functie ISO.WEEKNUMMER
 - Weeknummer berekenen volgens Amerikaans systeem
 - De functie WEEKNUMMER
 - Datum van weeknummer vinden
- Dagnummer berekenen
- Kwartaal bepalen
 - Jaar en kwartaal weergeven
 - Laatste dag van het kwartaal berekenen
- Jubileum berekenen
 - De functie ZELFDE.DAG
- Laatste dag van een maand zoeken
 - De functie LAATSTE.DAG
 - Eerste dag van een maand vinden
- Feestdagen berekenen
 - Datum van Pasen voorspellen
 - Andere feestdagen aan Pasen koppelen
 - Vaste feestdagen berekenen
 - Begin van de ramadan voorspellen
 - De functie WEEKDAG
 - Vrijdag over vier weken vinden
 - Begin van zomer- en wintertijd berekenen
 - Prinsjesdag plannen
 - Koningsdag berekenen
- Laatste werkdag van elke maand bepalen
 - Betaaldagen van elke maand berekenen

- Bij laatste werkdag de feestdagen overslaan
- Lijst met werkdagen maken
 - De functie WERKDAG
 - Vaste dag in de week plannen
 - Vanaf een streefdatum terugrekenen
 - Vrije dagen op een rij zetten
 - Weekenden en vrije dagen overslaan
- Lijst met specifieke werkdagen maken
 - De functie WERKDAG.INTL
 - Vrije dagen opgeven met nullen en enen
- Aantal dagen tussen twee datums berekenen
 - Verstreken dagen berekenen
 - Met kleur van tevoren waarschuwen
 - De functie DATUMVERSCHIL
 - Help! Ik zie #GETAL!
 - Fout in DATUMVERSCHIL oplossen
 - Periode in hele kwartalen weergeven
 - De functie NETTO.WERKDAGEN
 - De functie NETWERKDAGEN.INTL
 - Periode weergeven als weken en dagen
- Leeftijden berekenen
 - De leeftijd vandaag berekenen
 - Berekenen hoe oud mensen zijn geworden
 - De functie JAAR.DEEL
 - De functie DAGEN
 - Leeftijd als decimaal getal weergeven
 - Omrekenen naar een deel van het jaar
 - Van een deel naar een heel jaar omrekenen
 - Berekenen welk deel u in welk jaar afschrijft
 - Stortingen over jaren verdelen
- Werken met tijd
- Een tijdstip invoeren
- Eigen opmaak instellen
 - Snel een reeks maken
- Huidig tijdstip weergeven
 - De functie NU
- Rekenen met tijd
- Uren bij een tijdstip optellen
 - Minuten bij een tijdstip optellen
 - Help! Ik zie een klein getal en geen tijdstip
- Omrekenen
- Tijdstip ontleden en samenstellen
 - De functie UUR
 - De functie MINUUT
 - De functie SECONDE
 - Hele dagen uit tijdstippen halen
 - De functie TIJDWAARDE
 - De functie TIJD
- Gewerkte uren bijhouden
 - Help! Excel telt niet verder dan 24 uur
 - In deeltijd werken
 - Tijdsduur afronden op hele uren
 - Afronden op een kwartier
 - Afronden op minuten
 - Tijdsduur naar boven of beneden afronden

- Gemiddelde snelheid berekenen
 - Voorspellen hoe lang de reis duurt
- Productie per uur berekenen
 - Op vaste tijden meten
 - Onregelmatig meten

7. Werken met functies voor zoeken en verwijzen

- Zoeken naar waarden
 - De functie ZOEKEN
 - Lijsten vergelijken
 - Gevonden waarden met 10 vermenigvuldigen
 - Tussenliggende waarde opzoeken
 - Korting uit staffel halen
 - De functie VERT.ZOEKEN
 - Formule met VERT.ZOEKEN invoeren
 - Zoeken met benaderen
 - Zoeken zonder benaderen
 - Help! Ik zie #N/B
 - Andere kolom weergeven
 - Help! Ik zie #VERW!
 - De functie HORIZ.ZOEKEN
 - Zoeken met of zonder benaderen
 - Help! Ik zie #N/B of #VERW!
 - Flexibeler zoeken met X.ZOEKEN
 - Formule met X.ZOEKEN invoeren
 - Meer waarden ophalen
 - Eigen foutmelding opgeven
 - Manier van zoeken instellen
- Rijnummer en kolomletter achterhalen
 - De functie RIJ
 - De functie KOLOM
 - De functie KOLOM gebruiken in VERT.ZOEKEN
 - De functie RIJ gebruiken in VERT.ZOEKEN
- Posten toekennen aan uitgaven
- Verticaal zoeken met geïmporteerde gegevens
 - Probleem oplossen
 - De waarde uit de onderste cel weergeven
 - VERT.ZOEKEN op twee criteria
 - Snel zoeken in lange lijst
- Verspreide rijen bij elkaar zetten
 - Verspreide cijfers verzamelen
 - Bestelling per filiaal bij elkaar zetten
- Gegevens ophalen met andere functies
 - De functie KIEZEN
 - De functie SCHAKELEN
 - De functie VERGELIJKEN
 - De functie X.VERGELIJKEN
 - De functie INDEX
 - INDEX combineren met VERGELIJKEN
 - Een tabel kantelen met INDEX
 - Een tabel anders weergeven
 - De functie VERSCHUIVING
 - VERSCHUIVING combineren met VERGELIJKEN
- Willekeurig getallen uit een tabel trekken
 - Ophalen met INDEX

Ophalen met VERSCHUIVING
Naar andere cellen verwijzen
De functie ADRES
Weergeven in welke cel een waarde staat
De functie INDIRECT

8. Werken met wiskundige functies

Series getallen optellen
De functie SOM
Formule met SOM sneller invoeren
Snel een tabel optellen
Sneller optellen
Meer gebieden optellen
Verwijzing controleren
Overlapping van twee gebieden optellen
Help! Ik zie #LEEG!
Help! Ik zie #VERW!
Procenten berekenen met SOM
Cumulatief optellen met SOM
Driedimensionaal optellen met SOM
Niet optellen maar tellen met SOM

Selectief optellen
De functie SOM.ALS
Soortgelijke getallen optellen
Bedragen van dezelfde persoon optellen
Zakelijke kilometers optellen
Zoeken in de hele kolom
Uitgaven per groep optellen
Bedragen met dezelfde datum optellen
Naar cel verwijzen met vergelijkingsoperator
Bedragen van de laatste datum optellen

Op meer criteria optellen
De functie SOMMEN.ALS
Meer criteria opgeven
Bedragen binnen een periode optellen
Posten optellen tot en met vandaag

Geavanceerd vermenigvuldigen
De functie PRODUCT
De functie SOMPRODUCT
Gewogen gemiddelde berekenen met SOMPRODUCT
Meer doen met SOMPRODUCT
Selectief tellen met SOMPRODUCT
Selectief optellen met SOMPRODUCT
De tien grootste waarden optellen
De functie MACHT
De functie WORTEL
Rekenen met Pythagoras
Afstand tussen twee RD-punten berekenen
Werken met de wortel van een negatief getal
De functie KWADRATENSOM

Afronden in soorten en maten
De functie AFRONDEN
Help! 'Te weinig argumenten ingevoerd'
Afronden op twee decimalen
Optellen en meteen afronden

- Optellen, btw berekenen en afronden
- Afronden naar veelvoud van 10 of
- Afronden op vijf cent
- Afronden op kwarten
- Opletten bij procenten afronden
- Afronden naar boven
 - De functie AFRONDEN.NAAR.BOVEN
 - Procenten naar boven of beneden afronden
 - De functie AFRONDEN.BOVEN.WISK
- Afronden naar beneden
 - De functie AFRONDEN.NAAR.BENEDEN
 - De functie AFRONDEN.BENEDEN.WISK
 - De functie GEHEEL
 - De functie INTEGER
 - Afronden voor de belasting
 - De functie REST
 - Getallen in iedere derde rij optellen
 - De functie QUOTIENT
- Afronden naar een veelvoud
 - De functie AFRONDEN.N.VEELVOUD
 - Help! Ik zie #GETAL!
 - Afronden naar veelvoud van een uur
 - De functie AFRONDEN.BOVEN.NAUWKEURIG
 - De functie AFRONDEN.BENEDEN.NAUWKEURIG
 - De functie EVEN
 - De functie ONEVEN
 - Functies voor afronden overzien
- Decimalen echt weghalen met Precisie instellen
- Afronden volgens de Banker's methode
 - De functie IS.EVEN
- Uw functie krachtiger maken
 - De functie AGGREGAAT
 - Gefilterde getallen optellen
 - De functie SUBTOTAAL
- Werken met positief en negatief
 - De functie ABS
 - De functie POS.NEG
- Getallen, letters en breuken omzetten
 - De functie ROMEINS
 - De functie ARABISCH
 - Breuken vereenvoudigen en optellen
 - De functie GGD
 - De functie KGV
 - In Excel rekenen met breuken
- Rekenen met logaritme
 - De functie LOG10
 - De functie LOG
 - De functie LN
 - De functie EXP
- Rekenen met hoeken
 - De functie PI
 - Omtrek van een cirkel bepalen
 - Oppervlakte van een cirkel berekenen
 - Inhoud van buis of bol bepalen
 - Inhoud van een kegel berekenen

- De functie WORTEL.PI
- De functie RADIALEN
- De functie GRADEN
- De functie SIN
- De functie COS
- De functie TAN

9. Werken met statistische functies

Cellen en getallen tellen

- De functie AANTAL
- De functie AANTALARG
- De functie AANTAL.LEGE.CELLEN

Gegevens tellen

- De functie AANTAL.ALS
- Tellen hoe vaak iemand voorkomt
- Zoekwoord uit een cel halen
- Gegevens in kolommen vergelijken
- Gegevens in verschillende werkbladen vergelijken
- Stukjes tekst tellen
- Bepaalde getallen tellen
- Transacties op bepaalde datum tellen
- Naar cel verwijzen met vergelijkingsoperator
- Waarden tellen in aparte cellen

Op meer criteria tellen

- De functie AANTALLEN.ALS
- Wedstrijndeling controleren
- Aantal bedragen tellen tussen twee grenzen
- Bedragen binnen een periode tellen
- Dezelfde datum tellen zonder tijdstip

Grootste en kleinste waarden opzoeken

- De functies MAX en MIN
- Belasting berekenen met schijven
- Bedragen van de schijven optellen
- De functies MINA en MAXA
- De functie GROTER.DAN

Toppers opzoeken

- De functie GROOTSTE
- Help! Ik zie #GETAL!
- De functie KLEINSTE

Het gemiddelde berekenen

- De functie GEMIDDELDE
- Help! Ik zie #DELING.DOOR.0!
- Schuivend gemiddelde berekenen
- Gemiddelde van de tien grootste waarden nemen
- Gemiddelde van de zeven onderste getallen berekenen
- Cumulatief gemiddelde berekenen
- Gewogen gemiddelde berekenen

Selectief gemiddelde berekenen

- De functie GEMIDDELDE.ALS
- Nullen uitsluiten bij gemiddelde
- Gemiddelde van één rubriek berekenen
- Gemiddelde op dezelfde dag berekenen
- Gemiddelde van één persoon ophalen
- De functie GEMIDDELLEN.ALS

Gemiddelde berekenen zonder uitschieters

De functie GETRIMD.GEM
Help! Ik zie #GETAL!
Zelf de grenzen voor gemiddelde bepalen

Gegevens in groepen verdelen
De functie MODUS.ENKELV
Opletten met datums en bedragen
De functie MODUS.MEERV
De functie MEDIAAN
Waarde tussen twee grenzen kiezen
De functie KWARTIEL.INC
De functie KWARTIEL.EXC
De functie PERCENTIEL.INC
Help! Ik zie #GETAL!
De functie PERCENTIEL.EXC

Rang en stand bepalen
De functie RANG.GELIJK
De functie RANG.GEMIDDELDE
De functie PROCENTRANG.INC
De functie PROCENTRANG.EXC

Willekeurige getallen trekken
De functie ASELECT
Unieke hele getallen trekken
Volstrekt willekeurig sorteren
Willekeurig taken toewijzen
Medewerkers en wachtwoorden wisselen
De functie ASELECTTUSSEN

Kansen en mogelijkheden zien
De functie FACULTEIT
De functie DUBBELE.FACULTEIT
De functie COMBINATIES
De functie PERMUTATIES
De functie PERMUTATIE.A

De normale verdeling vinden
De functie NORM.VERD.N
Het totaal van de uitersten berekenen
De functie BINOM.VERD
Help! Ik zie #GETAL!

De standaardafwijking vinden
De functie STDEV.P
De functie STDEV.S

Cronbachs alfa berekenen
De functie VAR.P

De verhouding tussen reeksen zoeken
De functie CORRELATIE
Een puntenwolk maken
De functie R.KWADRAAT
Scherp zicht op het verband krijgen
Een regressieanalyse maken
De functie RICHTING
De functie SNIJPUNT
De lijn voortzetten
De functie VOORSPELLEN.LINEAR
De functie TREND

Voorbeelden van andere statistische functies

10. Werken met functies voor informatie

- Informatie over de werkmap opvragen
 - De functie CEL
 - Informatie over de actieve cel weergeven
 - Infotype in het Engels
 - Automatisch factuurnummer weergeven
 - Naam van het werkblad weergeven
 - De functie INFO
 - Type informatie in het Engels
 - De functie BLAD
 - De functie BLADEN
- Foutmeldingen onderdrukken
 - De functie ISFOUT
 - De functie ISNB
- Andere foutmeldingen opsporen
 - De functie TYPE.FOUT
 - TYPE.FOUT combineren met ALS
 - TYPE.FOUT inzetten met voorwaardelijke opmaak
- Voorbeelden van andere informatiefuncties

11. Werken met databasefuncties

- Formules met een databasefunctie opstellen
 - Criteria opgeven in een tabel
 - Het criterium instellen met jokertekens
 - De functie DBAANTAL
 - Een andere maand tellen
- Selecteren op meer criteria
 - Tellen met drie criteria
 - Aantal tellen tussen twee grenzen
 - De criteria kiezen met een keuzelijst
 - Aantal tellen binnen een tijdvak
 - Voordelen van de databasefuncties zien
- Criteria opgeven met een formule
 - De functie DBAANTALC
 - De functie DBSOM
 - Bedragen optellen met twee criteria
 - Optellen met drie criteria
 - Optellen met vier criteria
 - Bedragen optellen binnen grenzen
- Waarden selecteren op meer criteria
 - Twee namen in dezelfde periode selecteren
- Werken met de overige databasefuncties

12. Werken met matrixformules

- Soorten matrixformules onderscheiden
- Zoeken naar tekst
 - Weergeven waar een woord voor het eerst staat
 - Lengte van de langste tekst weergeven
 - De langste tekst weergeven
 - Unieke namen tellen
- Zoeken naar getallen
 - Grootste en kleinste bedrag per kostenplaats opzoeken
 - Kleinere en grotere waarden opzoeken
 - Het kleinste even getal opzoeken
 - Oneven en even getallen tellen
 - Oneven en even getallen optellen

- Inhoud van de onderste gevulde cel opzoeken
- Gegevens opvragen uit een lijst met datums en getallen
- Zoeken en berekenen
 - Een groep grootste getallen optellen
 - De drie kleinste getallen optellen
 - Het gemiddelde van de twee grootste getallen nemen
 - Naam bij het grootste getal zoeken
 - Unieke getallen tellen
 - Tellen hoe vaak een getal hoger is
- Met één formule een matrix vullen
 - De laatste veertien dagen weergeven
 - De functie TRANSPONEREN
 - Getallen in groepen verdelen
 - De functie INTERVAL
 - Help! Ik zie een @
- Dynamische matrixfuncties gebruiken
 - De functie REEKS
 - De functie ASELECT.MATRIX
 - Voldoende ruimte vrijlaten
 - Help! Ik zie #OVERLOPEN!
 - De functie FILTER
 - De functie FILTER op getallen toepassen
 - De functie UNIEK
 - De functie SORTEREN
 - Unieke namen ophalen en sorteren
 - De functie SORTEREN.OP
 - Het sorteren verfijnen in de functie SORTEREN.OP
 - De functie VERT.STAPELEN
 - De functie HOR.STAPELEN
 - De functie KIES.RIJEN
 - De functie KIES.KOLOMMEN
 - De functie NAAR.KOLOM
 - De functie NAAR.RIJ
 - De functie NEMEN
 - De functie WEGLATEN
 - De functie UITBREIDEN
 - Help! Ik zie #WAARDE!

13. Werken met draaitabellen

- Overzicht scheppen met een draaitabel
- De draaitabel voorbereiden
- Een draaitabel maken
 - Help! 'De veldnaam van de draaitabel is ongeldig'
 - De draaitabel inrichten
 - De termen begrijpen
 - Indeling verfijnen
 - Namen en steden anders groeperen
 - Onderverdelen naar maanden
 - Verfijnen per stad
 - Maanden in kolommen weergeven
 - Rijen en kolommen verwisselen
 - Help! Ik ben een knop kwijt
 - Rijen onderverdelen
 - Hetzelfde berekenen met een formule
 - Andere berekening opvragen

- Subtotalen bijstellen
 - Alle subtotalen tegelijk verwijderen
 - De subtotalen van één rij verwijderen
 - Totalen kiezen
- De draaitabel opmaken
 - Gegevens van de draaitabel vernieuwen
 - Brongegevens controleren
 - Datums in maanden groeperen
 - Jaren in kolommen weergeven
- Filteren in de draaitabel
 - Het filteren verfijnen
 - Filter opheffen
 - Filteren van buiten de draaitabel
 - Sorteren in de draaitabel
 - Rijen in de draaitabel sorteren
 - Help! De draaitabel sorteert niet goed
 - Maanden in de goede volgorde sorteren
 - Help! Ik ben de velden kwijt
- Achterliggende getallen oproepen
 - Eigen draaitabellen op aparte werkbladen maken
 - Vermiste gegevens terughalen
- Verder rekenen met een draaitabel
 - De functie DRAAITABEL.OPHALEN
 - Twee kolommen vergelijken
- Selecteren met slicers
 - Meer personen selecteren
 - Meer slicers maken
 - Slicers verwijderen
 - Draaitabel verwijderen
- Werken met een draaigrafiek
 - Een draaigrafiek maken
 - In de draaigrafiek filteren
 - Veldknoppen verbergen

14. Kleuren met Voorwaardelijke opmaak

- Cellen laten verkleuren
 - Waarden in een reeks laten opvallen
 - Gewenste kleur veranderen
- Cellen met voorwaardelijke opmaak terugvinden
- Voorwaardelijke opmaak uitbreiden
 - Voorwaardelijke opmaak verwijderen
- Kleur veranderen met een formule
 - Vandaag en voorbije periode laten kleuren
 - Elke overschrijding rood laten worden
 - Totaal van de overschrijdingen rood kleuren
 - Kleinste bedrag kleuren
 - Relatieve en absolute verwijzingen begrijpen
 - Dubbelingen kleuren
 - Ongelijke cellen opsporen
 - Afwijkende spelling opsporen
 - Groei en afname per artikel weergeven
 - Top 5 verkleuren
 - Weekenden grijs weergeven
 - Aanstaande zondag laten opvallen
 - Eerstvolgende vrijdag laten kleuren

- Foutmelding onderdrukken
- Cellen met een formule laten opvallen
- Schakeringen maken met Kleurenschalen
 - Pas boven 1 miljoen de kleuren schakeren
- Pictogrammen plaatsen
 - Eigen grenzen instellen
- Pictogram bepalen met formule
 - Stijging en daling aanduiden
 - Vershil beoordelen
 - Klanttevredenheid vergelijken

15. Grafieken maken

- Werken met grafieken
 - Bepalen waar de grafiek komt
 - Een grafiek invoegen
 - De gegevens selecteren
- Grafiektype kiezen
 - Snel van grafiektype wisselen
 - Grafiektype veranderen
- Grafiekonderdelen selecteren
 - Grafiekelement selecteren met de muis
 - Selecteren met sneltoetsen
 - Selecteren met de keuzelijst Grafiekelementen
- Grafiekelementen toevoegen, verplaatsen en verwijderen
- Grafiektitels gebruiken
 - Een titel toevoegen of verwijderen
 - Meteen de conclusie in de titel plaatsen
- Werken met een legenda
 - Reeksnaam wijzigen
 - De legenda opmaken
- Andere grafiekstijl toepassen
 - Grafiekopmaak terugzetten
- Grafiekelementen opmaken
 - Opmaken met het lint
 - Opmaken met de miniwerkbalk
 - Opmaken met het taakvenster
- Het tekengebied opmaken
 - Het tekengebied vergroten
- Kolommen opmaken
 - Kolommen opvullen met afbeeldingen
- Lijn van een grafiek opmaken
 - Een pijl aan het eind van de lijn plaatsen
- Werken met gegevenslabels
- Werken met een gegevenstabel
- De assen aanpassen
 - De horizontale as bijstellen
 - Horizontale datumass aanpassen
 - De as spiegelen
 - De verticale as aanpassen
 - Getallen op de assen opmaken
 - Een as verwijderen
- Verschillende grootheden tegelijk weergeven
 - Een secundaire as maken
- Raster toevoegen of verwijderen
 - Raster opmaken

- De opmaak van een grafiek kopiëren
- Sjabloon voor grafiek maken
 - Uw grafieksjabloon gebruiken
- Foutbalken toevoegen
 - Omschakelen van verticale naar horizontale foutbalken
- De hele grafiek verplaatsen
 - Naar een eigen werkblad verplaatsen
 - Een grafiek kopiëren
 - De grafiek vergroten
- Weergave van de grafiek onderdrukken
 - Help! De grafiek is verdwenen
- Grafieken afdrukken
 - Alleen de grafiek afdrukken
- De grafiek verwijderen

16. Verloop volgen en aantallen vergelijken

- Verloop in tijd weergeven
 - Een lijngrafiek tekenen
 - Een trendlijn aan de lijn toevoegen
- Lijngrafiek met twee kleuren maken
 - Percentage voor overgang berekenen
 - Andere waarde als scheiding nemen
- Aantallen vergelijken in een kolomgrafiek
 - Onderkant altijd op nul zetten
 - Winst verkleind of vergroot weergeven
 - Geen 3D gebruiken
 - Kolommen op grootte sorteren
 - Eén kolom een andere kleur geven
- Een watervalgrafiek maken
- Een combinatiegrafiek opstellen
 - Kolommen met een lijn combineren
 - Kolommen en groeiend gemiddelde weergeven
 - Kolommen afzetten tegen cumulatief gemiddelde
 - Kolommen en lijn op secundaire as combineren
- Een histogram opstellen
 - Een pareto grafiek maken
- Een staafdiagram maken
 - Volgorde van de staven veranderen
- Een Gantt-grafiek maken
 - De grafiek inrichten
 - De datumas instellen
- Een bevolkingspiramide opstellen
 - Links en rechts van de as weergeven
 - Leeftijdsgroepen als histogram weergeven
- Een trechterdiagram maken
- Een Hoog/laag/slotgrafiek tekenen
 - Hoog/laag/slotgrafiek nemen voor temperaturen

17. Verhouding en spreiding weergeven

- Een cirkeldiagram opstellen
 - Taartpunten apart zetten
 - Details van een taartpunt laten zien
- De juiste grafiek kiezen
 - Grafiektype voor een verdeling kiezen
 - Kiezen tussen taart en kolommen
- Gegevens op een kaart projecteren

- Cirkeldiagrammen bij de steden plaatsen
- Een ringgrafiek maken
- Resultaten weergeven in een boog
 - Een kleurenboog maken
- Een snelheidsmeter bouwen
 - Wijzer voor de snelheidsmeter maken
 - Getallen in een boog plaatsen
 - Getallenboog om de snelheidsmeter plaatsen
 - Kleurenboog om de snelheidsmeter plaatsen
 - 100 als midden gebruiken
- Uitslag enquête in staven weergeven
- Resultaat met doel vergelijken
 - Thermometergrafiek maken
 - Voortgangsbalk bouwen
- Een vlakgrafiek opstellen
- Werken met gestapelde kolommen en vlakken
 - Hypotheek in beeld brengen
 - Op de volgorde letten
- Een treemapgrafiek maken
- Een zonnestraalgrafiek tekenen
- Een radargrafiek tekenen
- Losse waarden weergeven in grafieken
- Een spreidingsgrafiek tekenen
- Sinusfunctie uitbeelden
 - Witte kerst weergeven
 - Verticale as van spreidingsdiagram instellen
 - Markeringen opmaken
- Verband zoeken met regressieanalyse
 - Een trendlijn toevoegen
 - R-kwadraat bij de trendlijn weergeven
- Een belgrafiek maken
- Een spreidingsplot maken
 - Grafiek voor de spreidingsplot tekenen
 - Markering voor de mediaan aanbrengen
 - Gemiddelde aan spreidingsplot toevoegen
- Een box-and-whisker opstellen
 - Uitschieters markeren
 - Box-and-whisker voor meer reeksen maken

18. Verbinding met gegevens beheren

- Verwijzing naar gebied controleren
 - Het weergegeven gebied bijstellen
 - Andere cellen weergeven
 - De reeks bewerken in de formulebalk
 - Het dialoogvenster Gegevensreeks gebruiken
 - De volgorde van de reeksen veranderen
 - Rijen en kolommen wisselen
- Een reeks aan de grafiek toevoegen
 - Reeks toevoegen met kopiëren en plakken
 - Reeksen uit verschillende werkbladen weergeven
 - Aparte gebieden selecteren
- Omgaan met ontbrekende gegevens
 - Gegevens uit een verborgen kolom tonen
- Lege cellen niet weergeven met NB()
 - Weergave van #N/B onderdrukken

- De gegevens van een grafiek wissen
 - Help! 'Formule bevat ongeldige verwijzing'
- Gebied steeds automatisch verlengen
 - Gebied vastleggen als tabel
 - Lijn in grafiek automatisch verlengen
- Automatisch onderste cellen weergeven
 - Actuele gegevens weergeven
 - Laatste zeven standen weergeven
 - Onderste waarden weergeven met naambereik

19. Minigrafieken maken

- Balken in de cellen weergeven
 - Negatieve en positieve balken weergeven
 - Balk naast de cijfers houden
 - Balken maken met formules
- Sparklines inbouwen
 - Sparklines losmaken van de groep
- Sparklines aanpassen
 - Sparkline in grotere cellen weergeven
 - Verborgen gegevens weergeven
 - Lege cellen meenemen
 - Het type sparkline veranderen
 - Kleur en lijndikte veranderen
 - Gegevenspunten benadrukken met kleur
 - De schaal van de as aanpassen
 - Eén sparkline met twaalf kolommen maken
 - Twaalf sparklines met één kolom maken
 - Een as met datums spreiden
 - Ander gebied weergeven
 - Gebied automatisch verlengen

20. Besturingselementen inbouwen

- Kiezen met valideren
 - Keuzelijst met opties maken
 - Help! Ongeldige invoer
 - Invoer wijzigen
 - Andere invoer mogelijk houden
 - Validatie naar andere cellen overbrengen
 - Cellen met validatie terugvinden
 - Validatie veranderen
 - Tijdstippen aanbieden
 - Gegevens uit hetzelfde werkblad aanbieden
 - Opties typen of naar werkblad verwijzen
 - Namen foutloos invoeren
 - Validatie verwijderen
- Afhankelijke keuzelijsten maken
 - Tweede keuzelijst voeden via formules
 - Tweede keuzelijst vullen via naambereiken
- Besturingselementen maken
 - Met de Engelse namen werken
 - Tabblad Ontwikkelaars openen
- Selectievakje inschakelen
 - Bestellijst opzetten
 - Selectievakje kopiëren
 - Het aanvinken effect geven
 - Geselecteerde opties verzamelen

- Foutmeldingen onzichtbaar maken
- Woord vet maken op wisselende rij
- Ondernemersaftrek bepalen
 - Vragenlijst met selectievakjes maken
 - Excel laten reageren op de antwoorden
 - Ondernemersaftrek berekenen
 - Formules combineren
- Knoppen verplaatsen en veranderen
 - Knoppen instellen
 - Koppeling snel veranderen
 - Kiezen met keuzerondjes
 - Help! De volgorde van de cijfers klopt niet
 - Op het woord klikken
 - Rekenen met de keuze
 - Groepen keuzerondjes scheiden
- Variëren met pijlknoppen
 - Feestdagen in verschillende jaren kiezen
 - Rente over meer jaren kiezen
 - Help! De knop werkt niet
 - Procenten variëren
 - Kleinere stappen kiezen
- Schuifbalk maken
 - Schuifbalk bedienen
 - Gemaakte keuze accentueren
 - Stapgrootte van de schuifbalk aanpassen
 - Procenten variëren met een schuifbalk
 - Bedrag verdelen met een schuifbalk
 - Schuiven in grotere stappen
- Keuzelijst met invoervak maken
 - Verder rekenen met de keuzelijst
 - Twee soorten keuzelijsten vergelijken
 - Help! De besturingselementen werken niet meer
 - Help! De besturingselementen zijn verdwenen

21. Buiten de hokjes denken

- Hetzelfde doen in meer werkbladen tegelijk
 - Zoeken in alle werkbladen
 - Werkblad kopiëren
 - Naar een andere werkmap verplaatsen
 - Werkblad snel naar meer werkmappen kopiëren
 - Twee bladen van een werkmap tegelijk zien
- Verbindingen leggen
- Werkbladen koppelen
 - Samenvatting van werkbladen in een tabel zetten
 - Groep cellen koppelen
 - Loskoppelen met Waarden plakken
- Werkmappen koppelen
 - Help! Er gebeurt niets
 - Omgaan met gekoppelde bestanden
- Werkbladen samenvoegen met Consolideren
 - De samenvoeging maken
 - Samenvoegopties vergelijken
 - Alle kolommen optellen
- Hyperlinks maken
 - Hyperlink in hetzelfde werkblad maken

- De hyperlink wijzigen
- Link naar ander werkblad leggen
- Link naar ander bestand maken
- Link naar internet leggen
- De link in de cel typen
- Hyperlinks verwijderen
- De functie HYPERLINK
- Naar de cel met de grootste waarde springen
- Vanuit adreslijst de routeplanner openen
- Met Excel in de cloud werken
 - Online opslaan
 - Wereldwijd werken aan uw werkmap
 - Vanuit Excel een online werkmap openen
 - In OneDrive een werkmap openen
 - Onlinewerkmap openen met Excel Online
 - Onlinewerkmap openen in volledige Excel
- Een werkmap delen
 - Het delen online regelen
- Wel of niet in de cloud werken
 - Vijf redenen om in de cloud te werken
 - Vijf redenen om niet in de cloud te werken

22. Macro's opnemen en aanpassen

- De stappen langsgaan
- Macro voorbereiden
 - Keuzes maken voor elke opname
- Macro opnemen
- Inkomsten per week onder elkaar zetten
 - De macro opnemen
 - Nieuwe macro testen
 - Help! Ik heb mij vergist
- Macrobeveiliging instellen
 - Blokkering van macro's opheffen
 - Een knop maken voor de macro
 - Zelf een sneltoets definiëren
- Adreslijst sorteren met macro
 - Meer macro's opnemen
 - Uw macro's testen
 - Sorteren met een klik op een keuzerondje
 - Macro's aan keuzerondjes koppelen
- Achter de schermen kijken
 - Kennismaken met de Visual Basic Editor
 - Macrocode van de weekstaat verkennen
 - Macro uitvoeren van achter de schermen
 - Opgenomen code aanvullen
 - Verlengde lijst sorteren
 - Zelf code schrijven in VBA

Bijlage A. Foutmeldingen oplossen

- Foutmeldingen
- Foutmeldingen in het Engels
 - De cel toont de formule, maar geen uitkomst
 - De formule wordt niet herberekend
 - Herberekenen wanneer u dat wilt

Bijlage B. Eigen getalopmaak instellen

- Werken met aangepaste getalopmaak
 - Aangepaste getalopmaak kopiëren
- Aangepaste opmaakcode instellen
 - Plaatshouders in de code gebruiken
 - Afronden op duizenden
 - Tekst bij getal weergeven
 - Kleur opgeven
 - Codes voor aangepaste opmaak gebruiken
 - Datum opmaken
 - Tijdstip opmaken

Bijlage C. Veranderingen in functies

- Functies die twee versies hebben

Bijlage D. Sneltoetsen

- Alle sneltoetsen downloaden

Bijlage E. In het Engels werken

- Met functies werken in het Engels
- Overschakelen naar weergave in het Engels
- In het Engels met grafieken werken

Index