Excel voor Professionals Tweede Editie

Wim de Groot

### Inhoud

**Voorwoord**

Oefenbestanden ophalen

Extra hoofdstuk downloaden

Meer informatie opdoen

Over de auteur

**1. Goed beginnen**

Voor wie is dit boek bedoeld?

Werken met dit boek

Kennisnemen van afspraken

Werken met sneltoetsen

Tabblad oproepen met toetsen

De knoppen in het lint vergroten

Snel werken met Excel

Starten met een blanco werkmap

Invoeren en de volgende cel bepalen

Snel een bepaald gebied vullen

Meteen meer cellen vullen

Snel corrigeren

Snel een reeks maken

Automatisch aanvullen in grotere stappen

Soepel door het werkblad bewegen

Snel selecteren

Beweging uitschakelen

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, Aftrekken, Delen en Vermenigvuldigen

Werken met formules en functies

Formule invoeren met de knop AutoSom

Formule invoeren met dialoogvenster

Formule invoeren vanuit de Functiebibliotheek

Formule invoeren met AutoAanvullen

Formule invoeren met typen en klikken

Formule invoeren en kopiëren tegelijk

Verwijzing absoluut maken

Dollarteken invoegen met de F4-toets

Alle formules in het werkblad tonen

Formule in één cel tonen

Cellen samenvoegen en centreren

Tekst laten teruglopen

Invoer beperken met valideren

Dubbele invoer voorkomen

Eigen foutmelding instellen

Invoer toelichten

Valideren gebruiken voor beveiliging

Het werkblad beveiligen

Alle cellen blokkeren, behalve…

Cellen snel op slot zetten

Snel alle cellen met formules opzoeken

Formules onzichtbaar maken

Beveiliging opheffen

Alle werkbladen beveiligen

Werkmap beveiligen

Help! Besturingselementen werken niet meer

Werkmap opslaan als PDF

Doorgaan met een hersteld bestand

**2. Werken met lijsten**

De opschriften in beeld houden

Titelblokkering opheffen

Rijen en kolommen inklapbaar maken

Rijen en kolommen openen en sluiten

Groepering opheffen

Slim zoeken

Een beperkt gebied doorzoeken

Help! 'Geen gegevens gevonden'

Zoeken met de joker

Zoeken en vervangen

Postcode en woonplaats splitsen

De lijst sorteren

Enkelvoudig sorteren

Sorteren met het dialoogvenster

Het sorteren verfijnen

Nog verder verfijnen

Bij het sorteren meer rijen laten staan

Sorteren met formules in de tabel

Probleem oplossen

Sorteren op kleur

Sorteren op celkleur, letterkleur of pictogram

Sorteren op een aangepaste lijst

Een aangepaste sorteerlijst maken

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

Gefilterde gegevens opslaan

Het filter uitschakelen

Onvolledige records snel aanvullen

Een CSV-bestand converteren

Celinhoud over kolommen verspreiden

Voor- en achternaam splitsen

Werken met geïmporteerde gegevens

Opmerkingen invoegen

Opmerking kopiëren

Opmerking veranderen

Zoeken in opmerkingen

Opmerkingen in beeld houden

Opmerkingen afdrukken

Afbeelding als pop-up instellen

Lettertype veranderen

Standaardopmaak veranderen

Opmerkingen verwijderen

Naam maken

Naam geven aan een cel

Benoemde cel terugvinden

Bereiknaam in een formule gebruiken

Waarde in een naam onderbrengen

Constanten in een formule gebruiken

Waarde van constante veranderen

Het getal phi als een constante opslaan

Naamvak als inhoudsopgave gebruiken

**3. Werken met financiële functies**

De indeling van functies volgen

Werken met functies in het Engels

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.AFSCHR

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

Voorbeelden van andere financiële functies

**4. Werken met logische functies**

Voorwaarden stellen

De functie ALS

Gegevens splitsen met ALS

Korting berekenen met ALS

Tekst weergeven met ALS

Nog niets weergeven met ALS

Help! Ik zie ONWAAR

De functie ALS nesten

MIN of MAX gebruiken in plaats van ALS

De functie EN

Tekst weergeven met ALS en EN

Waarde berekenen met ALS en EN

De functie EN toepassen in voorwaardelijke opmaak

De functie OF

Inkomsten splitsen met ALS

Tweemaal ALS door OF vervangen

Voorwaarden stapsgewijs controleren

Foute uitkomsten onderscheppen

De functie ALS.FOUT

De functie ALS.NB

**5. Werken met functies voor tekst**

Delen van een tekst weergeven

De functie LINKS

De functie RECHTS

De functie DEEL

Gesplitste inhoud bewaren

Postcodes splitsen met Flash fill

Voor- en achternamen splitsen (2)

Tekst vervangen met functies

De functie VERVANGEN

De functie SUBSTITUEREN

Namen verdelen over kolommen

Negatieve getallen converteren

De functie TEKST.SAMENVOEGEN

Help! De formule blijft zichtbaar

Tekst uit twee cellen samenvoegen

Automatisch verder letteren

Woord na getal weergeven

Eigen tekst instellen als opmaak

De letters 'km' bij een getal plaatsen

Automatisch 'tegoed' of 'tekort' in kleur weergeven

De functie TEKST

Gegevens laten opvallen in een tekstvak

Vorm tekenen en opmaken

Vorm kopiëren

Tekst automatisch weergeven in de vorm

Teksten uit meer cellen verbinden

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

Datum opmaken

Help! Ik zie geen datums meer

Huidige datum weergeven

De functie VANDAAG

Verschil tussen twee datums berekenen

Verstreken dagen berekenen

Met kleur van tevoren waarschuwen

Vaste dag in de week plannen

De functie WEEKDAG

Aanstaande zondag laten opvallen

Eerstvolgende vrijdag laten kleuren

De functie DATUMVERSCHIL

Help! Ik zie #GETAL!

Tekst bij periode weergeven

Verschil tussen twee datums in hele kwartalen

Datum ontleden en samenstellen

De functies JAAR, MAAND en DAG

Leeftijden berekenen

De leeftijd vandaag berekenen

Kosten per jaar of maand groeperen

Nederlandse datum internationaal noteren

Kwartaal bepalen

Jaar en kwartaal weergeven

De functie JAAR.DEEL

Berekenen welk deel u in welk jaar afschrijft

Stortingen over jaren verdelen

De functie DATUM

Meer dan twaalf maanden opgeven

Dagen buiten de maand opgeven

Jaartal vervangen

Amerikaanse datums omzetten

De datum samenstellen in Nederlandse volgorde

Acht cijfers naar Nederlandse datum omzetten

Laatste dag van het kwartaal berekenen

Contracten beheren

Opzegdatum in drie kolommen berekenen

Opzegtermijn in acht nemen

Opzegdatum verfijnen

Met kleur aangeven dat u moet opzeggen

Opzegdatum compacter berekenen

Opzegdatum met één formule verfijnen

Megaformule maken

Jubileum berekenen

De functie ZELFDE.DAG

De functie LAATSTE.DAG

Lijst met werkdagen maken

De functie WERKDAG

Vanaf een streefdatum terugrekenen

Vrije dagen op een rij zetten

Weekenden en vrije dagen overslaan

Lijst met specifieke werkdagen maken

De functie WERKDAG.INTL

De functie NETTO.WERKDAGEN

De functie NETWERKDAGEN.INTL

Project plannen – uw werkblad als planbord

Een Gantt-grafiek maken

Per week plannen

Deadline weergeven met voorwaardelijke opmaak

Per dag nauwkeurig plannen

Weekenden weglaten

Feestdagen overslaan

Rode lijn weergeven

Voorbeelden van andere functies voor datums

Functies voor tijd

Eigen opmaak instellen

Huidig tijdstip weergeven

De functie NU

Productie per uur berekenen

Op vaste tijden meten

Onregelmatig meten

Tijd afronden

Help! Excel telt niet verder dan 24 uur

Tijdsduur afronden op hele uren

Werken in deeltijd

Afronden op minuten

Afronden op een kwartier

Tijd naar boven of beneden

Afrondingsfactor met tijd instelbaar maken

Hele dagen uit tijdstippen halen

Voorbeelden van andere functies voor tijd

**7. Werken met functies voor zoeken en verwijzen**

Zoeken naar waarden

De functie ZOEKEN

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!

Posten toekennen aan uitgaven

Verticaal zoeken met geïmporteerde gegevens

Probleem oplossen

De waarde uit de onderste cel weergeven

De functie HORIZ.ZOEKEN

Zoeken met of zonder benaderen

Help! Ik zie #N/B of #VERW!

De functie VERGELIJKEN

De functie INDEX

Tabel anders weergeven

De functie VERSCHUIVING

Willekeurig getallen uit een tabel trekken

Ophalen met INDEX

Ophalen met VERSCHUIVINGI[]VERSCHUIVING;willekeurig getal>

Voorbeelden van andere functies die verwijzen

**8. Werken met wiskundige functies**

Series getallen optellen

De functie SOM

Functie SOM sneller invoeren

Snel een tabel optellen

Snel optellen in Excel 2013

Meer gebieden optellen

Verwijzing controleren

Overlapping van twee gebieden optellen

Help! Ik zie #LEEG!

Help! Ik zie #VERW!

Procenten berekenen met SOM

Cumulatief optellen

Driedimensionaal optellen met SOM

Selectief optellen

De functie SOM.ALS

Soortgelijke getallen optellen

Zakelijke kilometers optellen

Zoeken in de hele kolom

Bedragen met dezelfde datum optellen

Bij SOM.ALS 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

De functie SOMPRODUCT

Tellen met SOMPRODUCT

Optellen met SOMPRODUCT

Sprongen maken

De functie AFRONDEN

Afronden op twee decimalen

Help! ‘Te weinig argumenten ingevoerd’

Optellen en meteen afronden

Optellen, btw berekenen en afronden

Afronden naar veelvoud van 10 of 100

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

De functie ABS

Afronden naar beneden

De functie AFRONDEN.NAAR.BENEDEN

De functie AFRONDEN.BENEDEN

De functie GEHEEL

De functie INTEGER

Afronden naar een veelvoud

De functie AFRONDEN.N.VEELVOUD

Afronden naar veelvoud van een uur

Help! Ik zie #GETAL!

De functie AFRONDEN.BOVEN.NAUWKEURIG

De functie AFRONDEN.BENEDEN.NAUWKEURIG

De functie AFRONDEN.BOVEN.WISK

De functie AFRONDEN.BENEDEN.WISK

De functie EVEN

De functie ONEVEN

Functies voor afronden overzien

Delen in sprongen

De functie REST

Getallen in iedere derde rij optellen

De functie QUOTIËNT

De functie MACHT

De functie WORTEL

Restvloeistof in een tank peilen

De functie PRODUCT

Aantal mogelijkheden tellen

De functie FACULTEIT

De functie DUBBELE.FACULTEIT

De functie COMBINATIES

Willekeurige getallen trekken

De functie ASELECT

Unieke hele getallen trekken

De functie ASELECTTUSSEN

Veranderlijke functies

Uw functie krachtiger maken

De functie AGGREGAAT

Voorbeelden van andere wiskundige functies

**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

Verwijzen naar een cel

Gegevens in twee cellen vergelijken

Gelijke cellen kleuren met voorwaardelijke opmaak

Gegevens in kolommen vergelijken

Gegevens in verschillende werkbladen vergelijken

Dubbelingen vergelijken met voorwaardelijke opmaak

Stukjes tekst tellen

Bepaalde getallen tellen

Transacties op bepaalde datum tellen

Naar cel verwijzen met vergelijkingsoperator

Op meer criteria tellen

De functie AANTALLEN.ALS

Meer criteria opgeven

Bedragen binnen een periode tellen

Dezelfde datum tellen zonder tijdstip

Grootste en kleinste waarden opzoeken

De functies MAX

Belasting berekenen met schijven

Schijven optellen

De functies MINA

Toppers opzoeken

De functie GROOTSTE

Help! Ik zie #GETAL!

De functie KLEINSTE

Het gemiddelde berekenen

De functie GEMIDDELDE

Help! Ik zie #DEEL/0!

Schuivend gemiddelde berekenen

Cumulatief gemiddelde berekenen

Gewogen gemiddelde berekenen

Selectief gemiddelde berekenen

De functie GEMIDDELDE.ALS

Gemiddelde zonder nullen

Gemiddelde van één persoon berekenen

Gemiddelde op dezelfde dag berekenen

De functie GEMIDDELDEN.ALS

Gemiddelde berekenen zonder uitschieters

De functie GETRIMD.GEM

Help! Ik zie #GETAL!

Gemiddelde binnen grenzen berekenen

Gegevens in groepen verdelen

De functie MODUS

Opletten met datums en bedragen

De functie MODUS.MEERV

De functie MEDIAAN

De functie KWARTIEL

De functie KWARTIEL.EXC

De functie PERCENTIEL

Help! Ik zie #GETAL!

De functie PERCENTIEL.EXC

De functie RANG

De functie RANG.GEMIDDELDE

De functie PERCENT.RANG

De functie PROCENTRANG.EXC

De standaardafwijking vinden

De functie STDEV.P

De functie STDEV.S

De functies STDEV

Kansen berekenen

De functie NORM.VERD.N

De functie BINOM.VERD

Help! Ik zie #GETAL!

De functie PERMUTATIES

De functie PERMUTATIE.A

De verhouding tussen reeksen zoeken

De functie CORRELATIE

De functie R.KWADRAAT

Scherp zicht op het verband krijgen

Werken met regressie-analyse

De functie RICHTING

De functie SNIJPUNT

De lijn voorzetten

De functie VOORSPELLEN

Voorbeelden van andere statistische functies

**10. Werken met technische functies**

Gegevens vergelijken

De functie DELTA

De functie GROTER.DAN

Gegevens omrekenen

De functie CONVERTEREN

Help! Ik zie #N/B

Eenheid vergroten of verkleinen

Omrekenen tussen getalsystemen

De functie BIN.N.DEC

De functie DEC.N.BIN

Andere conversiefuncties

Werken met Besselfuncties

De functie BESSEL.J

De functie BESSEL.Y

De functie BESSEL.I

De functie BESSEL.K

Rekenen met complexe getallen

De wortel van -1 opzoeken

De functie COMPLEX

De functie C.REEEL.DEEL

De functie C.IM.DEEL

De functie C.ABS

De functie C.SOM

Andere functies voor complexe getallen

**11. Werken met functies voor informatie**

Informatie over celinhoud opvragen

De functie CEL

Naam van het werkblad weergeven

De functie BLAD

De functie BLADEN

Foutmeldingen onderdrukken

De functie ISFOUT

De functie ISNB

Foutmelding onderdrukken met voorwaardelijke opmaak

Voorbeelden van andere informatiefuncties

**12. Werken met databasefuncties**

Databasefuncties 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 opstellen door middel van een formule

De functie DBAANTALC

De functie DBSOM

Bedragen optellen met twee criteria

Optellen met drie criteria

Optellen met vier criteria

Aantal optellen binnen grenzen

Waarden selecteren met OF

Twee namen in dezelfde periode selecteren

De functie DBGEMIDDELDE

De functie DBLEZEN

De functie DBMAX

De functie DBMIN

De functie DBPRODUCT

De functie DBSTDEV

De functie DBVAR

**13. Werken met matrixformules**

Speciale formules opstellen

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

Hoogste en laagste bedrag per kostenplaats opzoeken

Hogere en lagere waarden opzoeken

Het kleinste even getal opzoeken

Inhoud van de onderste gevulde cel opzoeken

Zoeken en berekenen

De drie kleinste getallen optellen

Het gemiddelde van de twee hoogste getallen

Naam bij het hoogste getal zoeken

Matrixformule in een matrix plaatsen

De laatste veertien dagen weergeven

De functie TRANSPONEREN

Getallen in groepen verdelen

De functie INTERVAL

Help! Ik krijg een venster

Unieke getallen tellen

Aantal keren verschil tellen

Met meer criteria optellen voor Excel 2003

Bedragen optellen met twee criteria

Bedragen van een periode optellen (2)

Optellen met drie criteria

Optellen met vier criteria

Optellen en fouten negeren

**14. Werken met draaitabellen**

Overzicht scheppen met een draaitabel

De draaitabel voorbereiden

Een draaitabel maken

De termen begrijpen

Indeling verfijnen

Namen en steden anders groeperen

Onderverdelen naar maanden

Verfijnen per stad

De draaitabel anders aansturen

Rijen en kolommen verwisselen

Hetzelfde berekenen met een formule

Andere berekening opvragen

Subtotalen onderdrukken

Alle subtotalen tegelijk verwijderen

De subtotalen van één rij verwijderen

Totalen verwijderen

De draaitabel opmaken

Gegevens van de draaitabel vernieuwen

Brongegevens controleren

Datums in maanden groeperen

Filteren in de draaitabel

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

Achterliggende getallen oproepen

Verder rekenen met een draaitabel

De functie DRAAITABEL.OPHALEN

Twee kolommen vergelijken

Selecteren met slicers

Slicers verwijderen

Draaitabel verwijderen

Werken met draaigrafieken

Een draaigrafiek maken

Veldknoppen verbergen

Werken met kubusfuncties

Verbinding met de kubus maken

Draaitabel omzetten naar formules

Prognose toevoegen

Het gebruik van kubusfuncties afwegen

Overzicht van kubusfuncties

**15. Gegevens uitbeelden**

Uw gegevens visualiseren

Balken in de cellen weergeven

Negatieve en positieve balken weergeven

Balken maken met formules

Een groep cellen verschillend kleuren

Gekleurde pijlen aanbrengen

Sparklines inbouwen

Sparklines losmaken van de groep

Sparklines aanpassen

Cellen met sparklines op maat maken

Omgaan met verborgen of ontbrekende gegevens

Het type sparkline veranderen

Kleur en lijndikte veranderen

Gegevenspunten benadrukken met kleur

De schaal van de as aanpassen

Een as met datums spreiden

Gebied automatisch verlengen

Laatste cellen automatisch bepalen

**16. Grafieken maken**

Gegevens presenteren in een grafiek

De principes van grafieken begrijpen

De plaats bepalen

De gegevens selecteren

Grafieken maken

Een kolomgrafiek maken

Een lijngrafiek tekenen

Een cirkeldiagram opstellen

Een staafgrafiek maken

Een spreidingsgrafiek tekenen

Een vlakgrafiek opstellen

Een ringgrafiek maken

Een radargrafiek tekenen

Een oppervlakgrafiek opstellen

Een belgrafiek maken

Een Hoog/laag/slotgrafiek opstellen

In het Engels werken

Snel wisselen van grafiektype

Grafiektype veranderen in Excel 2013

Experimenteren met een kopie

Grafieken afdrukken

Alleen de grafiek afdrukken

De grafiek verwijderen

Casus: Het juiste grafiektype kiezen

De juiste boodschap kiezen

Inzoomen op de regionale luchthavens

Regio vergelijken met Schiphol

Jaren vergelijken

Assen gelijkstellen

Trend weergeven met lijnen

Conclusies trekken

**17. Grafieken aanpassen en opmaken**

De hele grafiek verplaatsen

Een grafiek kopiëren

De grafiek vergroten

Het grafiekgebied opmaken

Grafiekonderdelen bewerken

Grafiekonderdelen selecteren

Selecteren met de muis

Selecteren met het toetsenbord

Selecteren met de keuzelijst Grafiekelementen

Grafiekelementen toevoegen, verplaatsen en verwijderen

Andere grafiekstijlen proberen

Grafiekopmaak terugzetten

Grafiekelementen opmaken

Opmaken met het lint

Opmaken met de miniwerkbalk

Opmaken met het dialoogvenster Opmaak

Opmaken met het taakvenster in Excel 2013

Het grafiekgebied opmaken

Het dialoogvenster Opmaak gebruiken

Het lint gebruiken

De miniwerkbalk gebruiken

Het tekengebied veranderen

Werken met grafiektitels

Een titel toevoegen of verwijderen

Vrij zwevende tekstvakken in een grafiek plaatsen

Werken met een legenda

Reeksnaam wijzigen

De legenda opmaken

De assen aanpassen

De horizontale as bijstellen

De verticale as aanpassen

Getallen op de assen opmaken

Verticale as van een spreidingsdiagram instellen

Witte kerst weergeven

Markeringen opmaken

Een secundaire as maken

Een as verwijderen

Raster toevoegen of verwijderen

Raster opmaken

Werken met gegevenslabels

Werken met een gegevenstabel

Een gegevensreeks opmaken

Een pijl aan het eind van de lijn plaatsen

De kolommen opmaken

Kolommen opvullen met figuurtjes

Een trendlijn toevoegen

R-kwadraat bij de trendlijn weergeven

Foutbalken toevoegen

Voorspelling met een pluim maken

Gecombineerde grafieken maken

Details van een taartpunt laten zien

Kolommen met een lijn combineren

Spreiding binnen lijnen plaatsen

De opmaak van een grafiek kopiëren

Weergave van de grafiek onderdrukken

Help! De grafiek is verdwenen

**18. Werken met gegevens voor grafieken**

Het weergegeven 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 nieuwe reeks aan de grafiek toevoegen

Reeksen uit verschillende werkbladen weergeven

Aparte gebieden selecteren

De gegevens van een grafiek wissen

Help! ‘Formule bevat ongeldige verwijzing’

Omgaan met ontbrekende gegevens

Gegevens uit een verborgen kolom tonen

Lege cellen niet weergeven met NB()

De functie NB

Cellen met #N/B onderdrukken

Normale verdeling als oppervlak weergeven

Altijd de laatste periode tonen

Tabel en grafiek voor actuele gegevens maken

Laatste cellen automatisch bepalen

Gebied automatisch op lengte houden

**19. Speciale grafieken maken**

Grafiek maken met verticale foutbalken en driehoekjes

Verticale lijnen plaatsen

Driehoekjes aan de uiteinden maken

Een spreidingsplot maken

Waarden voor de spreidingsplot berekenen

Een liggende spreidingsplot maken

Grafiek voor liggende spreidingsplot tekenen

Markering voor de mediaan aanbrengen

Gemiddelde ook afbeelden

De spreidingsplot verticaaltekenen

Markeringen in streepjes veranderen

Gemiddelde toevoegen

Een boxplot bouwen

Waarden voor de boxplot berekenen

De horizontale boxplot tekenen

De snorharen aanbrengen

De vlakken aanpassen

Uitschieters bepalen

Interkwartielafstand en grenzen berekenen

Uitschieters aan de boxplot toevoegen

Uitschieters als cirkels weergeven

Uitschieters goed plaatsen

Uitschieters berekenen

Meer reeksen vergelijken

Verticale as instellen

De whiskers aanbrengen

Alleen de boxen tonen

Uitschieters bij meer reeksen aanbrengen

Help! De verticale as staat in het midden

Uitschieters in de grafiek plaatsen

Uitschieters op de goede hoogte plaatsen

Uitschieters binnenboord houden

Bevolkingsgrafiek opstellen

Links en rechts van de as weergeven

Bevolkingsgroepen indelen met histogram

Histogram instelbaar maken

Gebied flexibel weergeven

Lijngrafiek met twee kleuren

Het gemiddelde als scheidslijn instellen

Grafiek als snelheidsmeter maken

Een kleurenboog maken

Een snelheidsmeter bouwen

Wijzer voor de snelheidsmeter maken

Boog in de snelheidsmeter plaatsen

100 als midden gebruiken

Kleurenboog aan de snelheidsmeter toevoegen

Resultaten vergelijken met het doel

Thermometergrafiek maken

Voortgangsbalk bouwen

Een Gantt-grafiek maken

Wiskundige functie met een variabele weergeven

**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

Namen foutloos invoeren

Gegevens uit een ander werkblad aanbieden

Gegevens uit een ander bestand aanbieden

Validatie verwijderen

Afhankelijke keuzelijsten maken

Tweede keuzelijst voeden via formules

Tweede keuzelijst vullen met naambereiken

Besturingselementen maken

Speciaal tabblad openen

Selectievakje inschakelen

Bestellijst opzetten

Selectievakje kopiëren

Aanvinken met effect

Geselecteerde opties verzamelen

Foutmeldingen onzichtbaar maken

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 een ander jaar kiezen

Rente over meer jaren kiezen

Help! De knop werkt niet

Procenten variëren

Kleinere stappen

Schuifbalk maken

Schuifbalk bedienen

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. Resultaten presenteren in een dashboard**

Vooraf stilstaan bij een dashboard

Dashboard ontwerpen in drie stappen

Gegevens ordenen

Gegevens analyseren

Gegevens presenteren

Het dashboard voorbereiden

Het dashboard beperken tot één pagina

Gegevens wel of niet tonen

Het dashboard eenvoudig houden

Meer zeggen met minder

Glamour achterwege laten

Grafieken eenvoudig houden

Het dashboard gebruiksvriendelijk maken

Getallen eenvoudig weergeven

Sparklines in een dashboard plaatsen

Doel en werkelijkheid vergelijken

Interactieve grafiek maken met keuzelijsten

**22. Buiten de hokjes denken**

Verbindingen leggen

Hetzelfde doen in meer werkbladen tegelijk

Werkblad kopiëren

Naar een andere werkmap verplaatsen

Werkblad snel naar meer werkmappen kopiëren

Werkbladen koppelen

Twee bladen van een werkmap tegelijk zien

Samenvatting van werkbladen in een tabel zetten

Groep cellen koppelen

Loskoppelen met Waarden plakken

Werkmappen koppelen

Help! Er gebeurt niets

Omgaan met gekoppelde bestanden

Consolideren met Samenvoegen

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 andere werkmap maken

Link naar internet leggen

De link in de cel typen

Hyperlinks verwijderen

De functie HYPERLINK

Gegevens regelmatig downloaden met webquery

Een query instellen

Ieder kwartier de koersen vernieuwen

Een fonds benadrukken

Het doel bepalen

Query vastleggen in grafiek

Met Excel in de cloud werken

Online opslaan met Excel 2010

Online opslaan met Excel 2013

Wereldwijd werken aan uw werkmap

Online-werkmap openen met Excel 2013

Online-werkmap openen met de Excel Web App

Online-werkmap bewerken met Excel 2010

Een werkmap delen

Wel of niet in the cloud werken

Vijf redenen om in the cloud te werken

Vijf redenen om niet in the cloud te werken

**23. Samenwerken met Word**

Adressen afdrukken op etiketten

Etiketten samenstellen

Stap 1: Etiketten kiezen

Stap 2: Begindocument en maten kiezen

Stap 3: Adressen selecteren

Help! Ik zie vreemde codes

Stap 4: Labels schikken

Stap 5: Etiketten controleren

Stap 6: Etiketten afdrukken

Drukproef maken

Uw etiketten bewaren

Etiketten voortaan snel afdrukken

Help! Ik kan de adreslijst niet openen

Een mailing opzetten

Model voor een brief maken

Het samenvoegproces starten

Stap 1. Kiezen voor brieven

Stap 2. Modelbrief kiezen

Stap 3. Met het gegevensbestand verbinden

Stap 4. Velden aan de brief toevoegen

Bedragen in de brief opmaken

Datums opmaken met veldcodes

Stap 5: Brieven controleren

Stap 6: De brieven afdrukken

De volgende keer snel afdrukken

Vanuit Excel naar Word kopiëren

Een tabel naar Word kopiëren

De tabel aan het document koppelen

Een grafiek naar Word kopiëren

De grafiek aan het document koppelen

Vanuit Word het Excel-bestand openen

Koppeling als pictogram weergeven

Koppeling verbreken

In Word een grafiek opzetten

Vanuit Word naar Excel kopiëren

Hyperlink naar Word-document in Excel plakken

Excel met PowerPoint verbinden

Het werkblad aan de presentatie koppelen

Vanuit PowerPoint het Excel-bestand openen

**24. Macro’s opnemen, aanpassen en schrijven**

Macro voorbereiden

Keuzes maken voor opname

Macro opnemen

Kaslijst bijwerken met macro

Nieuwe macro testen

Help! Ik heb mij vergist

Weekstaat opschonen

Macrobeveiliging instellen

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 lezen

Macro uitvoeren van achter de schermen

Te sorteren rijen bijstellen

Zelf code schrijven in VBA

Met een macro alle hyperlinks verwijderen

Algemeen bruikbare macro maken

Persoonlijke macrowerkmap maken

Alle opmerkingen opmaken

De macro testen

De macro aanpassen

Knop in de werkbalk Snelle toegang plaatsen

Pictogram voor de knop kiezen

Macro voor hyperlinks algemeen bruikbaar maken

Alle opmerkingen apart afdrukken

De code aanpassen

Werken met gebeurtenissen

Draaitabel automatisch vernieuwen

Zelfstartende macro maken

Alle draaitabellen automatisch verversen

Draaitabellen in alle werkbladen automatisch verversen

Sneltoetsen gebruiken in het codevenster

**25. Eigen rekenfuncties programmeren**

Zelf code schrijven

Functie maken voor de oppervlakte van een cirkel

De functie CIRKEL

Een functie programmeren

De nauwkeurigheid instellen

Uw functie testen

De formule in hoofdletters weergeven

De functie BOLOPPERVLAK

De functie CILINDERINHOUD

Eigen functie invoeren met Functie invoegen

Eigen uitleg aan dialoogvenster toevoegen

Aantal rode cellen tellen

De functie RODECELLEN

Getallen in gele cellen optellen

De functie SOMKLEUR

**Bijlage A. Problemen oplossen**

Foutmeldingen

De cel toont de formule, maar geen uitkomst

De formule wordt niet herberekend

Herberekenen bij verwijzingen naar andere werkmappen

**Bijlage B. Veranderingen in functies**

Nieuwe functies in Excel 2010

Functies waarvan de naam is vervangen

Een aantal ‘oude’ namen is terug

Functies die sinds Excel 2010 nauwkeuriger zijn

Nieuwe functies in Excel 2013

**Bijlage C. Werken met een sjabloon**

Tijd besparen met sjablonen

Sjabloon voor factuur maken

Factuurmodel opslaan als sjabloon

Uw factuursjabloon gebruiken

Sjabloon bijstellen

Sjabloon voor grafiek maken

Uw grafieksjabloon gebruiken