

Excel VBA voor Professionals Tweede editie
© Wim de Groot, 2016

INHOUD

Voorwoord

Inleiding

- Voor wie is dit boek bedoeld?
- Op welke apparaten werkt Excel VBA?
 - Werken de macro's bij Apple en OpenOffice?
 - Werken de macro's op een 64-bit systeem?
 - Werken met Excel in het Engels
- Werken met dit boek
 - De inhoud overzien
 - Kennisnemen van afspraken
 - Coderegels afbreken
 - Werken met sneltoetsen
- Voorbeeldbestanden ophalen
 - Extra hoofdstuk downloaden
 - Over de auteur

1. Macro's opnemen en uitvoeren

- Kennismaken met een macro
 - De macro opnemen
 - De macro uitvoeren
 - Help! De macro doet het niet
- De opties in het venster langslopen
 - De macro een naam geven
 - Een sneltoets opgeven
 - De sneltoets veranderen
 - De opslagplaats kiezen
 - Een toelichting schrijven
 - De eigenlijke macro opnemen
 - De opname stoppen
 - Help! Ik heb mij vergist
- Het venster van Excel inrichten
 - Opnameknop in de statusbalk plaatsen
 - Het tabblad Ontwikkelaars openen
 - De macro anders aansturen
- Inkomsten per week onder elkaar zetten
- Een knop in het werkblad plaatsen
 - Een knop maken
 - De knop een opschrift geven
 - Macro aan de knop koppelen
 - Een knop verwijderen
 - Een standaardknop invoegen
- Een werkmap met macro opslaan
- Macrobeveiliging instellen
 - Beveiliging bij de gebruiker instellen
 - Een vertrouwde map aanleggen
 - Digitale handtekening plaatsen
- De code verkennen
 - Van Sub naar End Sub gaan
 - De macronaam veranderen
 - Commentaar toevoegen
 - De opdrachten begrijpen
- De macro bijstellen
 - Meer cellen sorteren
 - Op een andere kolom sorteren

- Andersom sorteren
- Adreslijst sorteren op meer kolommen
- Meer macro's opnemen
- Te sorteren rijen bijstellen
- Sorteren met een klik op een keuzerondje
- Macro's aan keuzerondjes koppelen

2. Werken met de Visual Basic Editor

- De Visual Basic Editor openen
- Het venster van de editor inrichten
 - Code en werkblad tegelijk zien
- De Visual Basic Editor verkennen
 - De werkbalk Standaard overzien
 - De werkbalk Bewerken openen
 - Werkbalken sluiten
- Opties instellen
- Het venster Projectverkenner openen
 - Actieve module terugvinden
 - Navigeren met het menu Venster
- Door het codevenster navigeren
 - Eén procedure zien of alle
 - Standaardopmaak aanhouden
- Macro uitvoeren vanuit het codevenster
 - Beëindigen of Foutopsporing kiezen?
 - Macro stap voor stap uitvoeren
 - Fouten opsporen
 - Een onderbrekingspunt aanbrengen
 - De Esc-toets gebruiken
- Werken met het venster Direct
 - VBA-functies testen
 - Code controleren met Debug.Print
 - Het venster Direct leegmaken
- Uw code beveiligen
 - Beveiliging opheffen
- Een werkblad diep verbergen
- De Visual Basic Editor sluiten

3. Code schrijven

- Uw eigen procedure schrijven
 - Nieuwe module invoegen
 - Module invoegen vanuit Excel
- Het raamwerk maken
 - Foutmelding: compileerfout
 - Opdrachten in de procedure plaatsen
 - Procedure uitvoeren
- Regels laten inspringen
- Regels afbreken
 - Op de juiste plaats afbreken
 - Compileerfout door afbreken oplossen
- Snel invoeren met AutoLijstweergave
 - Gericht uit bijpassende opties kiezen
- Syntaxisinfo inschakelen
 - Syntaxis begrijpen
 - Syntaxisinfo oproepen
- Compileerfouten oplossen
- Code van berichtvenster uitbreiden
 - Andere knoppen plaatsen
 - Eigen opschrift bedenken
 - Standaardknop instellen
- Codes uit voorbeeldbestanden kopiëren

- Complete module kopiëren
- Foutmelding: dubbelzinnige naam gevonden
- Code van internet halen
 - Ruimte maken voor een kopie
 - Code kopiëren
 - Help! Een deel van de code is rood
 - Compileerfout door plakken oplossen
- Ongedaan maken
 - Ctrl+Y gebruiken voor kopiëren
- Commentaar toevoegen
 - Opdrachtregels in- en uitschakelen
- Speciale tekens in een code typen
- Opletten bij punten en komma's
- Macro verwijderen
 - Module verwijderen
 - Sporen van de macro wissen
 - Algemene macro verwijderen

4. Werken met objecten

- Objectgeoriënteerd programmeren
- Met objecten werken
- Werken met een verzameling
 - De verzameling uitbreiden
- Eigenschappen toepassen
 - Cellen opmaken
 - Getallen en tekst in een cel plaatsen
 - Meer eigenschappen toekennen
- Methoden gebruiken
- Naar een cel navigeren
 - Verplaatsen vanaf een cel
 - Langs grenzen gaan
 - Naar de onderste lege cel gaan
- Cellen selecteren
 - Losliggende cellen selecteren
 - Aparte groepen van cellen selecteren
 - Selecteren vanaf een cel
 - Automatisch de lengte van een bereik bepalen
- Bewerkingen uitvoeren
 - Geldige methoden gebruiken
 - Een rij leegmaken of verwijderen
- Adreslijst sorteren en hele rij markeren
 - Achternaam en voornaam terugvinden
 - Sorteer-macro's aanpassen
- Wekelijkse uren onder elkaar zetten
- Argumenten aan een methode meegeven
 - Kopiëren met een korte code
 - Waarden kopiëren en plakken
- Argumenten bij een functie gebruiken
 - Werken met benoemde argumenten
 - Werken met positionele argumenten
 - Berichtvenster samenstellen met variabelen
 - Naam of positie gebruiken
 - Foutmelding: "Het argument is niet optioneel"
- Het objectenoverzicht verkennen
- Help gebruiken
 - Help! De Help werkt niet in Excel 2010

5. Variabelen en constanten

- Werken met variabelen
- Variabelen benoemen

- Foutmelding: "Verwacht: Variabele"
- De variabele gebruiken
- Variabele gebruiken voor celverwijzing
 - Naar een datum gaan met een variabele
 - Naar het einde van een reeks gaan met een variabele
- Rekenen met een variabele
 - De waarde van de variabele volgen
- Werken met gegevenstypen
- Variabelen declareren
 - Impliciet declareren
 - Werken met declaratietekens
 - Expliciet declareren
 - Variabelen toepassen
 - Option Explicit instellen
 - Woord aanvullen gebruiken
 - Meer variabelen declareren
 - Het juiste type opgeven
 - Help! Overloop
 - Afkortingen gebruiken
 - Foutmelding: "Gegevenstype niet gedefinieerd"
 - Achteraf gegevenstype aan variabele toewijzen
 - De variabele herkennen
- Werken met een object-variabele
 - Werken met Set
 - Een gebied instellen met Set
 - Naar een cel zoeken met Set
 - Naar een website gaan met Set
 - Let links laten liggen
 - Zelf gegevenstype maken
 - Foutmelding: "Gegevenstype niet gedefinieerd"
- Het bereik van de variabele instellen
 - Reikwijdte onderscheiden
 - Bereik op procedureniveau definiëren
 - Bereik op modulenniveau definiëren
 - Private houden
 - Public maken
- De levensduur van de variabele verlengen
 - Een variabele statisch maken
 - Static gebruiken: een voorbeeld
- Werken met arrays
 - De array vullen
 - Meer dimensies opgeven
 - De array vullen met waarden uit een werkblad
 - Een array vullen met een naambereik
 - Informatie uit een array halen
 - Bovengrens opzoeken met UBound
 - Ondergrens opzoeken met LBound
 - Waarde opzoeken binnen een array
- Constanten gebruiken
 - Werken met algemene constanten
 - Werken met constanten van Excel
 - Een andere constante kiezen
 - Zelf constanten benoemen
 - Een constante maken voor pi
- Foutmeldingen begrijpen
 - Foutmelding: "Verwacht: expressie"
 - Foutmelding: "Verwacht: lijstscheidingsteken of)"
 - Foutmelding: "Verwacht: instructie-einde"

6. Verkorten en versnellen

- Opgenomen macrocode inkorten
 - Select en Selection weghalen
 - Van vier regels één maken
 - Range tussen blokhaken zetten
- Sortermacro inkorten
- Macro Weekstaat verkorten
- Een groep cellen leeg maken
- Overbodige opdrachten weghalen
- Overbodige eigenschappen weghalen
 - Een blok With...End With maken
 - Blokken samenvoegen
 - Eigenschappen onder elkaar zetten
- De uitvoering versnellen
 - Schermverversing uitzetten
 - Niet steeds automatisch berekenen
 - Variabele overslaan
- Een andere macro oproepen
 - Programmeren in modules

7. Beslissingen nemen

- Werken met operatoren
- Beslissingen nemen
 - De termen afspreken
- If...Then gebruiken
 - Wel of geen End If gebruiken
 - Reageren op de foutmelding
- If...Then...Else inzetten
 - If...Then nesten
 - Werken met twee voorwaarden
- Minder voorwaarden benoemen
 - Werken met Or
 - Werken met ElseIf
 - Werken met Not
- Geval kiezen met Select Case
 - Korting toekennen
 - Maand toekennen met Select Case
 - Cijfer vervangen door de maand
 - Wel of geen cel opgeven
 - Voorwaarden anders noteren

8. Handelingen herhalen

- Herhalen met For...Next
 - Optellen met For...Next
 - Stappen met Step
 - Een aantal cellen vullen
 - Werkbladnamen verzamelen
- Werkbladen met maanden maken
- Jaaroverzicht over maanden verdelen
 - Oude gegevens wissen
- Een wisselend aantal werkbladen doorlopen
 - Doorgaan met On Error Resume Next
 - Alle werkbladen inventariseren
 - Alles meenemen met For Each...Next
 - Alle werkbladen zichtbaar maken
 - Alle bladtabs een andere naam geven
 - Naam van de bladtabs uit een cel halen
 - Stap overslaan in For Each...Next
 - Bepaalde bladtabs kleuren
 - Alle werkbladen beveiligen
- Herhalen met Do Loop

- De lus Do While...Loop
- De lus Do...Loop Until
- Willekeurige getallen onder elkaar plaatsen
- Reeks unieke getallen onder elkaar plaatsen
- Een sprong maken met GoTo
- Naar de datum van vandaag gaan

9. Algemeen bruikbare macro's maken

- Een Persoonlijke Macrowerkmap maken
 - In de Persoonlijke Macrowerkmap schrijven
- Pad in de titelbalk weergeven
- Alle opmerkingen opmaken
 - De macro testen
 - De macro aanpassen
- Alle hyperlinks verwijderen
- Geblokkeerde cellen markeren
 - Niet-geblokkeerde cellen markeren
- Knop in de werkbalk Snelle toegang plaatsen
 - Pictogram voor de knop kiezen
- Knoppen aan het lint toevoegen
 - Knop Cel vergrendelen aan het lint toevoegen
 - Tabblad met eigen knoppen maken
- Bestaande macro algemeen bruikbaar maken
 - Algemene macro privé maken
 - Algemene macro verwijderen

10. Reageren op gebeurtenissen

- Zelfstartende macro's maken
 - Codeblad koppelen aan een werkblad
 - Codeblad koppelen aan de hele werkmap
 - Events voor een blad of de hele werkmap gebruiken
- Reageren op een klik
 - Aangeklikte cel markeren
- Reageren op een wijziging
 - Datum naast een cel plaatsen
 - Tijdstip automatisch invoeren
 - Laatst bewerkte cel tonen
 - Ingevoerde postcode corrigeren
 - Dialogvenster openen bij foute invoer
 - Controleren of andere cellen zijn ingevuld
 - Help! Automatische macro werkt niet meer
- Draaitabel automatisch vernieuwen
 - Macro opnemen en zelfstartend maken
 - Alle draaitabellen automatisch verversen
 - Draaitabellen in een ander werkblad automatisch verversen
- Eventmacro onderscheppen
- Reageren op een dubbelklik
 - Waarden kiezen met een dubbelklik
 - Unieke waarden kiezen
- Reageren op activeren van het werkblad
 - Het werkgebied beperken
 - Waarden van grafiek verbergen
 - Tab van kopie rood maken
- Reageren bij het openen
 - Meteen naar onderste cel gaan
 - Bestaande code zelfstartend maken
 - Meteen naar de huidige maand gaan
- Kalender bij vandaag laten beginnen
 - Keuzelijst voor de maand maken
 - Zorgen dat de kalender altijd vandaag toont

- Reageren op de opdracht Afdrukken
 - Afdrukken tegenhouden
- Reageren op werkmap sluiten
 - Alle werkbladen beveiligen bij het sluiten
 - Ook de structuur beveiligen bij het sluiten

11. Opslaan en sluiten

- Opslaan of sluiten
 - Opslaan
 - Sluiten
- Opslaan door middel van VBA
 - Een bestaande werkmap opslaan
 - Een nieuwe werkmap opslaan
 - Opslaan met een naam
- Sluiten met VBA
 - Argumenten gebruiken bij Close
 - Alle bestanden sluiten
 - Het hele programma sluiten
 - Help! Compileerfout: Ongeldige of niet-gekwalificeerde verwijzing
- Opslaan met een venster
 - Opslaan en sluiten
 - Opslaan voorkomen
 - Een kopie van de werkmap opslaan
 - Werkmap opslaan met naam en datum
- Werkmap opslaan als PDF
 - Alle werkbladen of selectie opslaan
 - Opslaan als PDF met dezelfde bestandsnaam
- Factuur doornummeren en opslaan als PDF
 - Datum in de bestandsnaam opnemen
- Alle werkmappen in een map behandelen

12. Berichtvensters maken

- Werken met het berichtvenster
 - Knoppen kiezen
 - Een knop standaard maken
 - Pictogram in het venster plaatsen
 - Pictogrammen inbouwen
- Met uw keuze de macro sturen
 - Gegevens wissen na waarschuwing
 - Waarschuwingvenster anders samenstellen
 - Constante door een waarde vervangen?
 - Bericht over meer regels verdelen
- Gewerkte tijd in een jaarlijsjt plaatsen
 - Controles inbouwen
 - Ingevoerde gegevens wissen na melding
 - Excel of Windows laten wachten
- Iets meedelen via de statusbalk
 - Procenten in de statusbalk
 - De statusbalk vrijgeven
 - Bericht in de statusbalk

13. Invoervensters maken

- Werken met het invoervenster
 - Alvast een naam invullen
 - De positie van het venster bepalen
- Kwadraat berekenen
 - Help! Compileerfout: Verwacht instructie-einde
 - De invoer afronden
 - Niet altijd een invoervenster gebruiken
- Met het invoervenster gegevens in het werkblad plaatsen

- Grote getallen invoeren
- Probleem met een datum oplossen
- Werken met procenten
- Code vereenvoudigen
- Alle werkbladen beveiligen via een invoervenster
- Gegevenstype van de Inputbox opgeven
- Cellen selecteren met invoervenster
 - Waarden plakken
 - Waarden ergens anders plakken
- Unieke getallen opvragen met invoervensters
 - Unieke getallen in een kolom plaatsen
 - Cellen selecteren voor willekeurige getallen
 - Cellen selecteren voor unieke getallen
- Reiskosten declareren
 - De route kiezen
- Foute invoer afvangen
 - Controleren of een getal is ingevuld
 - Reageren op Annuleren
- Beveiligen met een PIN-code
 - Drie pogingen toestaan

14. Dialoogvensters opbouwen

- De stappen overzien
 - De terminologie begrijpen
 - Opties instellen voor UserForm
- Het dialoogvenster opzetten
 - Werken met de werkset
- Een dialoogvenster met invoervakken maken
 - Het venster Eigenschappen oproepen
 - De elementen een naam geven
 - Afkortingen gebruiken voor elementen
 - Aanduiding bij de invoervakken plaatsen
 - Knoppen OK en Annuleren plaatsen
 - De elementen schikken
- Code aan het dialoogvenster koppelen
 - Code voor de knop OK opstellen
 - Controle op de naam inbouwen
 - Vragen om af te drukken
 - Vragen om te verzenden per e-mail
 - Code voor de knop Annuleren schrijven
 - Het venster oproepen met een knop
- Andere acties wel of niet toelaten
 - Dialoogvenster sluiten met Esc-toets
- Een dialoogvenster met keuzelijsten maken
 - De opties van de keuzelijst instellen
 - Waarden uit cellen in de keuzelijst aanbieden
 - Naar cellen verwijzen via Eigenschappen
- Code voor het dialoogvenster schrijven
 - Het venster oproepen
 - Het gedrag van de keuzelijst bepalen
 - Andere inbreng toelaten
 - Nieuwe waarden opnemen in de keuzelijst
- Controleren of waarden zijn ingevuld
 - Leeg veld markeren
 - Een andere kleur instellen
 - Bekende waarden alvast invullen
- Een dialoogvenster met keuzerondjes maken
 - Reeks omzetten naar bedragen inclusief btw
 - Dialoogvenster met vier opties maken
 - Keuzerondjes in het UserForm plaatsen

- Standaardkeuze instellen
- Meer keuzerondjes maken
- Groepen indelen via Eigenschappen
- Knoppen OK en Annuleren plaatsen
- Andere aanduiding op de knop plaatsen
- Code voor het dialoogvenster maken
- Code voor de knop OK schrijven
- Gekozen berekening uitvoeren
- Berekening uitvoeren in geselecteerde cellen
- Onder iedere optie een eigen lus plaatsen
- Code voor de knop Annuleren maken
- Controleren of meer cellen zijn geselecteerd
- Gegevenslijst aanvullen met een dialoogvenster
- De knop Toevoegen code geven
- Knop voor dit venster maken
- Een dialoogvenster kopiëren

15. Meer elementen in dialoogvensters plaatsen

- De knop Annuleren plaatsen
- Selecteren met selectievakjes
- Kiezen met een keuzelijst zonder invoervak
 - Aantal selecties van de keuzelijst bepalen
- Wisselen met de Wisselknop
- Schuiven met een Schuifbalk
- Kiezen met een Kringveld
 - Dialoogvenster openen bij foute invoer
- Meer bladen maken met Meerbladig
 - Bestaande gegevens in het venster laden
- Naar een range verwijzen met RefEdit
 - Controleren of cellen zijn geselecteerd
 - Geïmporteerde gegevens converteren
- Datum en tijd kiezen met Datepicker
 - Een afspraak maken
- Uw dialoogvenster perfectioneren
 - Cursor tegen de linkerkant plaatsen
- Met sneltoetsen door het venster gaan
 - Tabvolgorde anders instellen
 - Tabvolgorde controleren
 - De knop OK standaard maken
 - Annuleren met de Esc-toets
 - Keuzes maken met sneltoetsen
 - Een tip tonen bij de invoervakken
- Het dialoogvenster van kleuren voorzien
 - Uw eigen kleuren kiezen
 - Van een afbeelding voorzien
 - De afbeelding verwijderen

16. Werken met functies voor getallen

- Werken met functies
 - Werken met argumenten
 - Proberen in het venster Direct
 - Testen met Debug.Print
- Werken met rekenfuncties
 - De functie Abs
 - De functie Sgn
 - Letten op punten en komma's
 - De functie Fix
 - De functie Int
 - Afronden met Round
 - Afronden op vijf cent

- Afronden met de backslash
- Werken met financiële functies
 - Periodieke betalingen berekenen
 - Kapitaal voorspellen
 - Afschrijving berekenen met SLn
- Werken met functies voor meetkunde
 - Sinus berekenen
- Worteltrekken en machtsverheffen
 - Met imaginaire getallen rekenen
- Willekeurige getallen trekken
 - Willekeurige getallen in kolom plaatsen
- Getallen opmaken met een functie
 - Werken met de functie FormatNumber
 - Werken met FormatCurrency
 - Werken met FormatPercent
- Verder opmaken met Format
 - Voorloophnullen aanbrengeen
 - Een eigen teken als opmaak opgeven
 - Procenten opmaken met Format
 - Cellen in Excel opmaken
- Excel-formules invoeren met VBA
 - Een formule invoeren via de code
 - Vertaling van alle Excel-functies raadplegen
 - Excel-functies in VBA verwerken
 - AutoLijstweergave gebruiken
- Kiezen tussen VBA-functie en Excel-functie
 - Uitsluitend de VBA-functie gebruiken
 - Functie van Excel combineren met een VBA-functie
- Excel-functies gebruiken in VBA
 - Afronden met meer opties
 - Afronden naar beneden en naar boven
 - Afronden in stappen
 - Letten op komma's en puntkomma's
 - Functienamen in Excel en VBA onderscheiden
 - Logaritme berekenen in Excel en VBA
 - Moeilijkheden voorkomen met Mod

17. Werken met andere functies

- Functies voor tekenreeksen gebruiken
 - De functie Str gebruiken
 - De functie Val gebruiken
 - De functie Replace toepassen
 - Werken met Lcase, Ucase en StrConv
 - Een deel van de tekst ophalen met Mid
 - Zoeken met InStr
 - Omgekeerd zoeken met InStrRev
 - InStrRev gebruiken in een macro
 - Celinhoud opschonen
- Omzetten met conversiefuncties
 - WAAR of ONWAAR aangeven met CBool
 - CStr gebruiken
- Werken met informatiefuncties
 - Informatie vragen over een bestand
 - De invoer controleren

18. Eigen functies maken

- Een functie schrijven
 - Functie maken voor de oppervlakte van een cirkel
 - De functie CIRKELOPPERVLAK gebruiken
 - Een functie programmeren

- Help: Uitkomst is steeds nul
- De nauwkeurigheid instellen
- Uw functie testen
- Testen met het venster Direct
- De formule in hoofdletters weergeven
- De functie PIRAMIDEDRIEHOEK programmeren
- De functie PIRAMIDEVIERKANT maken
- De functie BOLOPPERVLAK schrijven
- De functie BOLINHOUD programmeren
- De functie CILINDERINHOUD maken
- De functie ELLIPS schrijven
- Eigen functie invoeren met Functie invoegen
 - Eigen uitleg aan dialoogvenster toevoegen
- Aantal rode cellen tellen
 - De functie RODECELLEN gebruiken
 - Getallen in gele cellen optellen
 - De functie SOMKLEUR gebruiken
 - Gewenste kleur aanwijzen
- Cellen met een formule laten opvallen
 - Voorwaardelijke opmaak instellen
- Functie voor Pythagoras maken
- Met een functie de achternaam achterhalen
 - Adreslijst sorteerbaar maken
- Functie voor BMI schrijven
 - Indeling bepalen met Select Case
 - De functie verfijnen
 - Controleren met Debug.Print
- Eigen functies voor belastingdruk maken
 - Functie BELASTING2016 maken
 - Code voor deze functie langslopen
 - Belasting en premies berekenen met één formule
 - Functie BELASTINGAOW2016 maken
- Eigen functie IBAN maken
 - Het controlegetal berekenen
 - Van vier letters naar acht cijfers
 - IBAN samenstellen
- Zelfgemaakte functie bewaren
 - In een bepaalde werkmap bewaren
 - Uw functie als add-in opslaan

19. Programmeren met datums

- De datum goed noteren
- Functies voor datum
 - Datum samenstellen met DateSerial
 - Dag van de week ophalen
 - Weekdag van een datum weergeven
 - Een datum verder analyseren
 - Leeftijd berekenen met DateDiff
 - Leeftijd berekenen met Year, Month en Day
- Datum opmaken met de functie Format
 - Datum combineren met opmaak van de cel
 - Tijdstip met of zonder datum weergeven
 - Opmaak met datum en tijd
- Uitkomst in een zin plaatsen
 - Tekst en functie in een variabele plaatsen
 - De berekening direct in het berichtvenster plaatsen
- Het weeknummer berekenen
 - Weeknummer berekenen met een formule
 - Eigen functie EURWEEKNUMMER maken
 - Formule omzetten naar eigen functie

- Van weeknummer en jaar naar datum
 - Datum bepalen met weeknummer en jaartal in tekst
- De weekdays van een maand tellen
 - Weekdagen per maand tellen met Excel-formules
 - Weekdagen tellen met een eigen functie
 - De code van de functie verkorten
 - Twee weekdays tellen met eigen functie
 - Alle werkdagen van een maand tellen
 - Weekdagen tellen in langere periode
- De functie SCHRIKKELJAAR maken
- Functionies voor de feestdagen schrijven
 - Formule voor de paasdatum overnemen
 - De functie PASEN schrijven
 - De functie Pasen gebruiken
 - Andere feestdagen berekenen
 - De functie Pinksteren opstellen
 - Berekenen wanneer het carnaval is
 - Een functie voor de ramadan maken
- Rekenen met datums vóór 1900
- Oude datums testen
 - Nagaan op welke dag een gebeurtenis viel
 - De functie aanpassen aan de Gregoriaanse kalender
- De functie DATUMVERSCHIL uitbreiden
 - Functie op een andere manier invoegen
 - De functie DATUMVERSCHILSPEC testen
- Verder tellen met de functie DATUMPLUS
 - Een periode bij de datum optellen
- Terugtellen met de functie DATUMMIN
 - Een periode van de datum aftrekken
 - Oude datums opvragen met een dialoogvenster
 - Werkmap met paasdatums ophalen

20. Programmeren met tijd

- Vast tijdstip opgeven
- Functionies voor tijd gebruiken
- Tijd opmaken met de functie Format
 - Tijdstip combineren met opmaak van de cel
 - Tijdstip zonder datum weergeven
- Dialoogvenster met tijdstippen maken
 - De tijdstippen van de keuzelijst instellen
 - Macro's voor het dialoogvenster schrijven
 - Het venster oproepen
- Een procedure op één tijdstip uitvoeren
 - Werkmap automatisch sluiten
 - Een procedure regelmatig uitvoeren
- Een digitale klok maken
 - De klok aan- en uitzetten
 - Automatisch starten en stoppen
- Cel laten knipperen bij foute invoer
 - Knipperen inschakelen bij foute invoer
 - Knipperen stoppen bij juiste invoer
- Na een uur automatisch sluiten
 - Macro's voor de timer maken
 - Kiezen hoe het bestand sluit
 - Timer na iedere actie resetten
 - Voorkomen dat het bestand te snel sluit
 - Nadeel voor lief nemen
- Webquery uitvoeren en lijst bijhouden
 - Een query instellen
 - Ieder kwartier de koersen vernieuwen

- Een fonds benadrukken
- De klok instellen
- Ieder kwartier gegevens ophalen en vastleggen
- Een doel stellen
- Verloop vastleggen in grafiek
- Query verwijderen

21. Grafieken maken met VBA

- Macro voor grafiek opnemen
 - AddChart vergelijken met AddChart2
- Grafiekelementen aanpassen
 - Grafiektitel instellen
 - Blok With...End With gebruiken
- Plaats van de grafiek bepalen
 - Afmetingen van de grafiek instellen
- Het grafiekgebied opmaken
 - Set gebruiken voor nieuwe grafiek
 - De codes toepassen
 - Het tekengebied opmaken
 - Legenda toevoegen
 - Legenda en titel aanbrengen
 - Reeksnaam wijzigen
- Een gegevensreeks opmaken
 - Kolommen opmaken
- De horizontale as bijstellen
 - De maatstreepjes verfijnen
- De verticale as aanpassen
 - Getallen op de as opmaken
- Rasterlijnen toevoegen of verwijderen
 - Horizontale rasterlijnen aanbrengen
 - Verticale rasterlijnen toevoegen
 - Codes toepassen op lijngrafiek
- Combinatiegrafiek maken
- Groeiende lijst automatisch op lengte houden
 - Naambereiken instellen
 - Naambereiken toepassen

22. Vanuit Excel Word aansturen

- Alle opmerkingen apart afdrukken
 - De code aanpassen
- Model arbeidscontract aan personeelslijst koppelen
 - Koppelen zonder VBA
 - Verbindingen maken
 - Koppelingen bijwerken
- Vanuit Word het Excelblad openen
- Vanuit Excel het contract in Word afdrukken
 - Word openen vanuit Excel
 - Vanuit Excel Word aansturen
 - Meer exemplaren afdrukken
 - Verwijzing naar Word instellen
 - Early binding of Late binding kiezen
- In Excel nagaan of Word is gestart

A. Vertaling Nederlands - Engels

- De termen in het Engels terugvinden
- De interface in het Nederlands weergeven

B. Foutmeldingen

- Compileerfouten
- Fouten tijdens de uitvoering

Leren van fouten
Gemakzuchtig gekopieerd
Systeemdatum gewijzigd met Date

C. Sneltoetsen in de Visual Basic Editor

D. Codes voor opmaak

Opmaak van getallen instellen
Opmaak van datums bepalen
Opmaak van tijd opgeven
Opmaak van datum en tijd instellen

E. VBA-functies

Rekenfuncties
Functies voor tekenreeksen
Functies voor datum en tijd
Conversiefuncties
Informatiefuncties

F. VBA in plaats van Excel-functie

G. Snel werken zonder macro's

Bij het openen naar een vaste cel gaan
Query op gezette tijden verversen
Klassement opstellen en bijwerken