

# **Cursus Excel 2003 voor Gevorderden**

## **deel 1 Financiële Functies**

uitgevoerd door CeMAS  
cursusleider: Ruud van Vliet

met dank aan Ad de Jong

# 1.1 Inhoud

<b>1.1</b>	<b>Inhoud .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Doelstellingen.....</b>	<b>3</b>
	<i>Vooraf veronderstelde vaardigheden.....</i>	<i>3</i>
<b>1.3</b>	<b>Afschrijvingsmethoden.....</b>	<b>4</b>
1.3.1	<i>DB (depreciation balance) .....</i>	<i>4</i>
1.3.2	<i>DDB (double depreciation balance) .....</i>	<i>8</i>
1.3.3	<i>VDB (variable depreciation balance).....</i>	<i>10</i>
1.3.4	<i>SLN (Straight Line depreciation over N periods).....</i>	<i>11</i>
1.3.5	<i>SYD (Sum of Years' digits depreciation).....</i>	<i>11</i>
<b>1.4</b>	<b>Leningen.....</b>	<b>17</b>
1.4.1	<i>PMT (payment).....</i>	<i>17</i>
1.4.2	<i>IPMT en PPMT (Payment on Interest and Principal) .....</i>	<i>18</i>
1.4.3	<i>NPER (Number of periods).....</i>	<i>20</i>
1.4.4	<i>FV (Future value).....</i>	<i>21</i>
1.4.5	<i>PV (Present Value) .....</i>	<i>22</i>
1.4.6	<i>RATE (interest) .....</i>	<i>23</i>
1.4.7	<i>ISPMT (Interest for a Straight line loan payment) .....</i>	<i>24</i>
<b>1.5</b>	<b>Investeringsen .....</b>	<b>25</b>
1.5.1	<i>NPV (Net Present value).....</i>	<i>25</i>
1.5.2	<i>IRR (Internal Rate of Return) .....</i>	<i>27</i>
1.5.3	<i>MIRR (Modified Internal Rate of Return).....</i>	<i>28</i>

# **Cursus Excel 2003 voor Gevorderden**

## **deel 2 Vector en Matrixfuncties**

uitgevoerd door CeMAS  
cursusleider: Ruud van Vliet

met dank aan Ad de Jong en Wim van Meeuwen

## 2.1 Inhoud

2.1	Inhoud	2
2.2	Doelstellingen	3
	<i>Vooraf veronderstelde vaardigheden</i>	3
2.3	Arrayfuncties	4
2.3.1	<i>Array bewerken met een vast getal</i>	4
2.3.2	<i>Array bewerken met een ander array</i>	5
2.3.3	<i>Matrix samenstellen</i>	6
2.4	Rekenen met matrices en vectoren (facultatief)	7
2.4.1	<i>Lineaire afbeeldingen</i>	7
2.4.2	<i>De inverse matrix</i>	16
2.4.3	<i>Lineaire vergelijkingen</i>	17

# **Cursus Excel 2003 voor Gevorderden**

## **deel 3 Statistische functies**

uitgevoerd door CeMAS  
cursusleider: Ruud van Vliet

met dank aan Ad de Jong

## 3.1 Inhoud

<b>3.1</b>	<b>Inhoud .....</b>	<b>2</b>
<b>3.2</b>	<b>Doelstellingen.....</b>	<b>3</b>
	<i>Vooraf veronderstelde vaardigheden.....</i>	<i>3</i>
<b>3.3</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
<b>3.4</b>	<b>Datasets maken .....</b>	<b>4</b>
3.4.1	<i>De functie RAND() .....</i>	<i>4</i>
3.4.2	<i>Frequentieverdelingen en staafdiagrammen .....</i>	<i>8</i>
<b>3.5</b>	<b>Gemiddelden en deviaties .....</b>	<b>12</b>
3.5.1	<i>Gemiddelde .....</i>	<i>12</i>
3.5.2	<i>Gemiddelde deviatie.....</i>	<i>13</i>
3.5.3	<i>Standaarddeviatie.....</i>	<i>13</i>
<b>3.6</b>	<b>Verdelingen.....</b>	<b>15</b>
3.6.1	<i>Binomiale verdeling .....</i>	<i>15</i>
3.6.2	<i>Normale verdeling.....</i>	<i>15</i>
3.6.3	<i>Percentielberekening.....</i>	<i>18</i>
<b>3.7</b>	<b>Trends en voorspellingen .....</b>	<b>19</b>
3.7.1	<i>Trendberekening.....</i>	<i>19</i>
3.7.2	<i>Regressielijn berekenen .....</i>	<i>23</i>
3.7.3	<i>Benadering met polynoom .....</i>	<i>23</i>
<b>3.8</b>	<b>Correlatie .....</b>	<b>29</b>
3.8.1	<i>Correlatiecoëfficiënt en covariantie .....</i>	<i>29</i>
3.8.2	<i>Correlatieonderzoek aan grotere datasets.....</i>	<i>30</i>
<b>3.9</b>	<b>Overige statistische functies.....</b>	<b>33</b>
3.9.1	<i>MIN, MAX en MATCH .....</i>	<i>33</i>
3.9.2	<i>LARGE en SMALL.....</i>	<i>34</i>
3.9.3	<i>MEDIAN en RANK.....</i>	<i>34</i>
3.9.4	<i>MODE en COUNT functies .....</i>	<i>35</i>
3.9.5	<i>PERMUT en COMBIN.....</i>	<i>37</i>

# **Cursus Excel 2003 voor Gevorderden**

## **deel 4 Excel als Database**

uitgevoerd door CeMAS  
cursusleider: Ruud van Vliet

met dank aan Ad de Jong

## 4.1 Inhoud

4.1	Inhoud	2
4.2	Doelstellingen	3
	<i>Vooraf veronderstelde vaardigheden</i>	3
4.3	Databasetabellen in Excel	4
4.3.1	<i>De functie DAVERAGE</i>	4
4.3.2	<i>De functie DGET</i>	7
4.4	Handige ontwikkeltools	8
4.4.1	<i>Naam aan een Formule geven</i>	8
4.4.2	<i>Beschermd cellen</i>	9
4.4.3	<i>Het GoTo venster</i>	12
4.4.4	<i>Formula Auditing</i>	13
4.5	In beeld en buiten beeld	17
4.5.1	<i>Views maken</i>	17
4.5.2	<i>Filters</i>	19
4.6	Opsporen en Adresseren	23
4.6.1	<i>Adresseerstijlen</i>	24
4.6.2	<i>De functie ADDRESS</i>	24
4.6.3	<i>De functie INDIRECT</i>	25
4.6.4	<i>De functies ROW en COLUMN</i>	26
4.6.5	<i>De functies ROWS en COLUMNS</i>	26
4.6.6	<i>De functies VLOOKUP en HLOOKUP</i>	27
4.6.7	<i>De functie LOOKUP</i>	28
4.6.8	<i>De functie INDEX</i>	29
4.7	Pivot Tables	31
4.7.1	<i>Kruistabel</i>	31
4.7.2	<i>Pivot Charts</i>	42
4.8	Invoerformulier	48

# **Cursus Excel 2003 voor Gevorderden deel 5**

**Optimaliseren, Import/export, macro's,  
Visual Basic, Forms**

uitgevoerd door CeMAS  
door Ruud van Vliet  
met dank aan Ad de Jong

## 5.1 Inhoud

5.1	Inhoud	2
5.2	Doelstellingen	3
5.1	Optimaliseren	4
5.1.1	<i>Ananas</i>	4
5.1.2	<i>Machinefabriek</i>	9
5.1.3	<i>Scenario's</i>	12
5.2	Importeren en Exporteren	16
5.2.1	<i>Importeren van een komma-gescheiden lijst</i>	16
5.2.2	<i>Gegevens Exporteren</i>	23
5.2.3	<i>Exporteren naar een TXT file</i>	24
5.3	Conditional Formatting	26
5.4	Macro's	29
5.4.1	<i>Maak een macro</i>	29
5.4.2	<i>Macro aanroepen met een knop</i>	32
5.4.3	<i>Andere manieren van aanroepen</i>	34
5.4.4	<i>Macro met relatieve adressering</i>	39
5.4.5	<i>Het opslaan van Macro's</i>	40
5.5	Visual Basic	43
5.5.1	<i>VB Editor</i>	43
5.5.2	<i>De VB Toolbar</i>	46
5.5.3	<i>Een macro als code invoeren</i>	47
5.5.4	<i>Functies maken met Visual Basic</i>	52
5.6	Excel Forms	54