

Inleiding

In het boek *Windows 8.1 – Basis* zijn de onderwerpen aan bod gekomen waarmee iedereen die Windows gebruikt, vrij snel geconfronteerd wordt. De meeste onderwerpen in dit boek, *Windows 8.1 – Gevorderden*, gaan verder. Ze zijn wel bestemd voor hen die iets meer willen weten van het besturingssysteem, voor hen die andere gebruikers af en toe ondersteunen, enz.

Enkele onderwerpen die aan bod komen:

- Installeren, activeren en updaten van Windows 8.1
- Dual boot-configuratie, migratie en upgrade
- Virtuele machines in Windows 8.1
- Gebruikers en Gebruikersaccountbeheer
- Opstartproces van Windows 8.1, stuurprogramma's, services, het register, ...
- Programma's die problemen geven toch installeren
- Schijfbeheer, comprimeren, versleutelen, schijfopruiming, defragmenteren, ...
- Standaardprogramma's, bestandsextensies, ...
- Offlinebestanden
- Systemeigenschappen
- Detecteren en oplossen van problemen
- Peer-to-peer-netwerken, bestands- en printerdeling, thuisgroep
- Windows 8.1 opnemen in een domein
- ...

We veronderstellen dat je de inhoud van de basiscursus beheerst. We hopen dat deze cursus je aanzet om nog dieper te graven in de mogelijkheden van Windows 8.1 en dat de cursus je van nut is bij het installeren en onderhouden van computers met het besturingssysteem Windows 8.1.

Opmerkingen die een latere uitgave kunnen verbeteren, zijn welkom.

Roger Frans
september 2014

Afspraken

De acties die je als gebruiker stapsgewijs moet volgen, worden als volgt goedgekeurd.

- Open Verkenner en klik op het knooppunt *Deze pc*.

Het pijltje geeft aan dat er iets van je verwacht wordt. Na het pijltje wordt omschreven wat je moet doen.

Nieuwe begrippen worden **vet** afgedrukt. Namen van groepen, opdrachten, enz. worden *schuin* afgedrukt.

De verschillende opdrachten en/of menukeuzen die je na elkaar moet kiezen, zijn gescheiden door een schuine streep, bv.

- Open het configuratiescherm en kies *Systeem en beveiliging / Systeem*.

Indien je tekst letterlijk moet ingeven, wordt dit in een ander lettertype weergegeven: Dit moet je letterlijk intypen.

Je kan de voorbeeld- en oefenbestanden downloaden op de website van de uitgeverij van dit boek, Campinia Media.

- Surf naar <http://www.campiniamedia.be>.
- Kies *Fondslijst*.
- Typ *Windows* in het zoekvak en klik op *Zoek*.
- Selecteer het boek door op de naam van het boek te klikken.

Je ziet bij de beschrijving van het boek een sectie *Downloads*.

- Download de voorbeeldbestanden door op de koppeling *Voorbeelden Windows 8.1 – Gevorderden.zip* te klikken.

Je volgt verder de instructies van je browser om het bestand op te slaan. Daarna pak je het bestand uit. Je kan dit bv. doen door in het linkergedeelte van Verkenner op het bestand te klikken en de bestanden in het rechtergedeelte naar een map te kopiëren.

Je plaatst de map *Wi81Gev* in je persoonlijke map *Documenten*. De map bevat bestanden die je nodig hebt om de voorbeelden en oefeningen in deze cursus te maken.

Inhoudsopgave

INLEIDING	1
AFSPRAKEN	2
INHOUDSOPGAVE	3
1 INSTALLATIE EN CONFIGURATIE	11
1.1 Inleiding	11
1.2 Positionering van Windows 8.1	11
1.2.1 Client of server?	11
1.2.2 Werkgroep of domein?	12
1.2.3 Evolutie van clientbesturingssystemen	12
1.3 Edities van Windows 8.1	14
1.3.1 Kort overzicht van de edities.....	14
1.3.2 Vergelijkende tabel met mogelijkheden.....	15
1.3.3 Versies met een N	17
1.3.4 Browserkeuze	17
1.3.5 32-bits versie of 64-bits versie.....	17
1.3.6 Licenties	18
1.3.7 Upgrade of nieuwe installatie	18
1.4 Hardware-vereisten	18
1.5 Windows 8 of 8.1-upgradeassistent	19
1.5.1 Nagaan of je pc geschikt is voor Windows 8.1	19
1.5.2 Windows 8.1-upgradeassistent starten.....	19
1.5.3 Windows Compatibiliteitscentrum	23
1.6 Installatie van Windows 8.1	24
1.6.1 Inleiding	24
1.6.2 BIOS, EFI of UEFI	24
1.6.3 MBR en GPT	24
1.6.4 Secure Boot.....	25
1.6.5 Kiezen van het opstartapparaat.....	25
1.6.6 Instellen van de boot-volgorde.....	26
1.6.7 De eigenlijke installatie	29
1.7 Windows activeren	37
1.7.1 Wat en waarom?	37
1.7.2 Activeren van de versie van Windows 8.1	38
1.8 Windows Update	39
1.8.1 Instellingen van Windows Update	39
1.8.2 Geschiedenis	41
1.8.3 Beveiligingswaarschuwing	42
1.8.4 Toch al updates beschikbaar?	43
1.8.5 Naar updates zoeken	44
1.8.6 Updates installeren bij het afsluiten	44
1.8.7 Opnieuw opstarten	45
1.9 Antivirusprogramma	45
1.9.1 Malware	45
1.9.2 Windows Defender	46
1.10 Oefeningen	46

2	DUAL BOOT, MIGRATIE EN UPGRADE	47
2.1	Inleiding	47
2.2	Dual boot-systeem	47
2.2.1	Inleiding	47
2.2.2	Partities	48
2.2.3	Installatie van Windows 7	48
2.2.4	Installatie van Windows 8.1	48
2.2.5	Opstarten bij een dual boot-systeem	49
2.2.6	Standaardbesturingssysteem	50
2.3	Upgrade of migratie	51
2.4	Migratie	52
2.4.1	Windows Easy Transfer	52
2.4.2	Oude gegevens kopiëren	52
2.4.3	Gegevens inlezen	55
2.4.4	Controle	58
2.4.5	User State Migration Tool	58
2.5	Upgrade	58
2.5.1	In-place upgrade	58
2.5.2	In-place upgrade van Windows 7 naar Windows 8.1	58
2.6	Upgrade van Windows 8 naar Windows 8.1	62
2.7	In- en uitschakelen van Windows-onderdelen	63
2.8	Netwerkinstallatie	64
2.9	Oefeningen	64
3	VIRTUELE MACHINES	65
3.1	Inleiding	65
3.2	De Hyper-V-rol installeren	65
3.3	Hyper-V is niet steeds te installeren	66
3.3.1	Vereisten om Hyper-V te installeren	66
3.3.2	Controle met msinfo32.exe	67
3.4	Een virtuele switch instellen in Hyper-V	68
3.5	Een virtuele machine maken	70
3.6	Instellingen aanpassen	76
3.7	Integratieservices	77
3.8	Oefeningen	78
4	GEBRUIKERS EN GEBRUIKERSACCOUNT- BEHEER	79
4.1	Inleiding	79
4.2	Gebruikersaccounts	80
4.2.1	Een account toevoegen	80
4.2.2	Instellingen van een account wijzigen	84
4.2.3	Tweede gebruiker Jelle	84
4.2.4	Gebruikersprofielen	84
4.3	Systeemhulpprogramma's	85
4.4	Lokale gebruikers en groepen	86
4.4.1	Lokale gebruikers en groepen	86
4.4.2	Rechten en machtigingen	87
4.4.3	Ingebouwde groepen	87
4.4.4	Gebruikers	89
4.5	Gebruikers toevoegen en verwijderen	91
4.5.1	Een nieuwe gebruiker aanmaken in de groep Gebruikers	91
4.5.2	Een nieuwe gebruiker aanmaken in de groep Administrators	92
4.5.3	SID's, SAM en ACL's	92

4.6	Illustratie van het nut van gebruikersprofielen.....	93
4.6.1	Aanmelden als lid van de groep Administrators	93
4.6.2	Aanmelden als lid van de groep Gebruikers	94
4.6.3	Gebruikersprofielen op de harde schijf	94
4.7	Gebruikersaccountbeheer	95
4.7.1	Wat is Gebruikersaccountbeheer?.....	95
4.7.2	Jouw toestemming is nodig om te kunnen doorgaan	96
4.7.3	Een onbekend programma wil toegang tot de computer verkrijgen 97	
4.8	Gebruikersaccountbeheer in- of uitschakelen	97
4.9	Lokaal beveiligingsbeleid	99
4.9.1	Gebruikersaccountbeheer	99
4.9.2	Naam en status van Administrator- en Gast-account wijzigen	100
4.9.3	Systeemtijd wijzigen.....	100
4.9.4	Instellingen m.b.t. wachtwoorden.....	101
4.10	Automatische aanmelding.....	102
4.11	Oefeningen	103
5	WINDOWS 8.1, ACHTER DE SCHERMEN	105
5.1	Inleiding	105
5.2	Opstarten van Windows 8.1	105
5.2.1	BIOS en POST.....	105
5.2.2	Initiële opstartprocedure	106
5.2.3	Keuze van het besturingssysteem	106
5.2.4	Laden van de kernel	107
5.3	Boot Configuration Data.....	107
5.4	Stuurprogramma's	108
5.4.1	INF-bestand	108
5.4.2	Plug and Play.....	109
5.4.3	Andere apparaten.....	110
5.4.4	De hulpbronnen	110
5.4.5	Apparaatbeheer	110
5.4.6	Interrupt Request (IRQ)	111
5.4.7	Direct Memory Access (DMA)	112
5.4.8	Input/Output-poorten (I/O)	113
5.4.9	Geheugen	113
5.4.10	Oude apparaten versus Plug and Play-apparaten.....	114
5.5	Services	114
5.6	Multitasking	115
5.6.1	Principe.....	115
5.6.2	Processen en threads.....	115
5.7	Memory management	116
5.7.1	Virtueel geheugen	116
5.7.2	Virtual Memory Manager	116
5.7.3	Het wisselbestand	117
5.8	Het register.....	119
5.8.1	Algemene structuur	119
5.8.2	HKEY_CLASSES_ROOT	120
5.8.3	HKEY_CURRENT_USER.....	121
5.8.4	HKEY_LOCAL_MACHINE	121
5.8.5	HKEY_USERS	122
5.8.6	HKEY_CURRENT_CONFIG	122
5.8.7	Afkortingen	122
5.8.8	Gegevenstypen	122
5.8.9	Een back-up maken van (een deel van) het register	123
5.8.10	Een ingang toevoegen	123

5.8.11	Een ingang verwijderen	125
5.8.12	Opnieuw opstarten?.....	125
5.8.13	Zoeken naar een sleutel, waarde of gegevens.....	125
5.9	Oefeningen	126
6	STUURPROGRAMMA'S	127
6.1	Inleiding	127
6.2	Apparaatbeheer	127
6.3	Stuurprogramma's en Windows Update.....	128
6.4	Een apparaat aansluiten (Irispen)	129
6.5	Een apparaat installeren (tekentablet)	130
6.6	Stuurprogramma's bijwerken	131
6.6.1	Automatisch naar bijgewerkte stuurprogramma's zoeken	132
6.6.2	Op mijn computer naar stuurprogramma's zoeken	134
6.7	Stuurprogramma zoeken op het internet	134
6.8	Vorig stuurprogramma.....	138
6.9	Een apparaat uitschakelen.....	138
6.10	Een apparaat verwijderen of de installatie ongedaan maken	139
6.11	Computerproblemen en Onderhoudscentrum	139
6.11.1	Onderhoudscentrum	139
6.11.2	Eerste scenario	141
6.11.3	Tweede scenario	144
6.11.4	Derde scenario	145
6.11.5	Probleemoplossers	146
6.12	Soms lijkt het maar een probleem... ..	146
6.13	Digitale handtekening bij een stuurprogramma.....	148
6.13.1	Digitale handtekeningen.....	148
6.13.2	Controle van bestandshandtekeningen.....	149
6.14	Beheer van stuurprogrammacontrole	151
6.15	Problemen met apparaten.. ..	152
6.16	Oefeningen	152
7	PROGRAMMA'S INSTALLEREN	153
7.1	Inleiding	153
7.2	Systeembeveiliging en Systeemherstel.....	153
7.2.1	Wat is Systeembeveiliging?	153
7.2.2	Een herstelpunt maken	154
7.2.3	Een eerdere status van de computer herstellen met Systeemherstel 155	
7.2.4	Opmerking	157
7.3	Programma's installeren	157
7.4	Programmacompatibiliteit	157
7.4.1	Assistent voor programmacompatibiliteit.....	157
7.4.2	Programmacompatibiliteit.....	158
7.4.3	De probleemoplosser Programmacompatibiliteit, scenario	158
7.4.4	Programmacompatibiliteit.....	161
7.4.5	Compatibiliteit instellen in het eigenschappenvenster	163
7.5	Een programma verwijderen.....	164
7.6	Oefeningen	165
8	BEHEER VAN SCHIJVEN.....	167
8.1	Inleiding	167

8.2	Standardschijven en dynamische schijven	167
8.2.1	Een harde schijf	167
8.2.2	Standardschijven en dynamische schijven	167
8.2.3	Dynamische volumes	168
8.3	Bestandssystemen	169
8.3.1	FAT, FAT32 of NTFS	169
8.3.2	Voordelen van NTFS	169
8.3.3	USB-sticks.....	170
8.4	Deze pc	170
8.5	Schijfbeheer.....	171
8.5.1	Schijfbeheer starten	171
8.5.2	Actieve partitie, systeempartitie, opstartpartitie	172
8.5.3	Eigenschappen van een schijf	172
8.5.4	Eigenschappen van een volume	173
8.5.5	Partities maken	174
8.5.6	Formatteren van een partitie	176
8.5.7	Converteren van FAT32 naar NTFS	176
8.5.8	Stationsletter wijzigen	177
8.5.9	Volume verkleinen of vergroten	178
8.5.10	Schijf converteren naar een dynamische schijf.....	180
8.6	Comprimeren van bestanden en mappen	180
8.6.1	Volume comprimeren.....	181
8.6.2	Station decomprimeren.....	182
8.6.3	Een map comprimeren.....	183
8.6.4	Andere weergave	183
8.6.5	Een map decomprimeren	184
8.6.6	Bestanden comprimeren en decomprimeren	184
8.6.7	Opmerking	184
8.7	Versleutelen van gegevens	184
8.7.1	Versleutelen van gegevens.....	184
8.7.2	Back-up maken.....	186
8.7.3	Bestanden en mappen ontsleutelen	189
8.7.4	In een netwerk met een domein.....	189
8.8	Bitlocker-stationsversleuteling	189
8.9	Schijfquotum	190
8.10	Schijfopruiming.....	191
8.11	Stations defragmenteren en optimaliseren	192
8.12	Foutcontrole	194
8.13	Oefeningen	195
9	WERKEN MET PROGRAMMA'S EN BESTANDEN	197
9.1	Inleiding	197
9.2	Standaardprogramma's.....	197
9.2.1	Programmatoegang en standaardprogramma's instellen.....	197
9.2.2	Standaardprogramma's op gebruikersniveau	199
9.2.3	Een bestandstype of protocol aan een programma koppelen.....	200
9.2.4	Instellingen voor Automatisch afspelen wijzigen.....	203
9.3	Werken met offline-bestanden?	203
9.3.1	Wat zijn offline-bestanden.....	203
9.3.2	Bestanden en mappen offline ter beschikking stellen	203
9.3.3	Werken met offline-bestanden	204
9.3.4	Synchronisatiecentrum	205
9.3.5	Ongedaan maken	205

9.4	Zoeken	205
9.4.1	Zoeken naar programma's, bestanden,	205
9.4.2	Zoeken vanuit een map in Verkenner	206
9.4.3	Zoekfilters toevoegen	207
9.4.4	Operatoren.....	208
9.4.5	Trefwoorden gebruiken	209
9.4.6	Jokers.....	210
9.4.7	Een zoekopdracht opslaan.....	210
9.4.8	Zoekopties	212
9.4.9	Geïndexeerde locaties aanpassen	213
9.4.10	Geavanceerde opties	216
9.5	Oefeningen	217
10	HET CONFIGURATIESCHERM	219
10.1	Inleiding	219
10.2	Lettertypen	219
10.2.1	Basistypen	219
10.2.2	Geïnstalleerde lettertypen	220
10.2.3	Lettertypefamilie.....	220
10.2.4	Bekijken van een lettertype.....	221
10.2.5	Lettertype toevoegen.....	222
10.2.6	Lettertype verwijderen.....	222
10.2.7	Bijkomende lettertypen.....	222
10.2.8	Geen lettertypen in Word?.....	222
10.3	Toegankelijkheidscentrum	223
10.3.1	Toegankelijkheidscentrum.....	223
10.3.2	Voor het aanmelden	224
10.4	Systeemeigenschappen	224
10.4.1	Computernaam	224
10.4.2	Hardware	224
10.4.3	Geavanceerd / Prestaties/Visuele effecten	225
10.4.4	Geavanceerd / Prestaties/Geavanceerd	225
10.4.5	Geavanceerd / Prestaties/Preventie van gegevensuitvoering.....	226
10.4.6	Geavanceerd / Gebruikersprofielen.....	227
10.4.7	Geavanceerd / Opstart- en herstelininstellingen.....	227
10.4.8	Geavanceerd / Omgevingsvariabelen	228
10.4.9	Systeembeveiliging	229
10.4.10	Externe verbindingen.....	229
10.5	Energiebeheer	230
10.5.1	Inleiding	230
10.5.2	Slaapstand of sluimerstand	231
10.5.3	Energiebeheer	231
10.5.4	Een energiebeheerschema maken	233
10.5.5	Windows Mobiliteitscentrum	234
10.6	Taakplanner	234
10.6.1	Geplande taken starten.....	234
10.6.2	Een taak toevoegen.....	235
10.6.3	De eigenschappen van de taak wijzigen	237
10.6.4	Een taak uitschakelen.....	237
10.6.5	Een taak verwijderen.....	237
10.7	Oefeningen	237
11	BEHEREN EN TROUBLESHOOTING	239
11.1	Inleiding	239

11.2 Beter werken met Windows 8.1	240
11.2.1 Verwijder programma's die je niet gebruikt	240
11.2.2 Beperk het aantal programma's dat mee opstart	240
11.2.3 Schijfopruiming.....	240
11.2.4 Defragmenteer je harde schijf.....	240
11.2.5 Herstart regelmatig	240
11.3 Systeeminformatie opvragen	240
11.3.1 Mogelijkheden	240
11.3.2 Opslaan van informatie van Systeeminformatie.....	243
11.4 Systeemconfiguratie	243
11.5 Taakbeheer	244
11.6 Broncontrole	248
11.7 Betrouwbaarheidscontrole.....	249
11.8 Prestatiemeter	249
11.9 Gebeurtenislogboeken (Event viewer)	250
11.10 Systeemherstel	251
11.10.1 Inleiding	251
11.10.2 Systeemherstel in de Windows 8.1-omgeving	252
11.11 Windows PE	254
11.12 Oefeningen	255
12 EEN PEER-TO-PEER-NETWERK	257
12.1 Inleiding	257
12.2 Hardware	257
12.3 Netwerkcentrum	258
12.4 Proefopstelling.....	259
12.4.1 Netwerkkarten installeren	259
12.4.2 Switch plaatsen en pc en switch verbinden met een UTP-kabel ..	259
12.5 Computernaam en werkgroep.....	259
12.6 Verbinding of netwerk instellen	261
12.6.1 TCP/IP instellen.....	261
12.6.2 Andere services	263
12.6.3 Netwerkdetectie inschakelen.....	263
12.7 Controle van de instellingen.....	264
12.7.1 Ipconfig	264
12.7.2 Ping.....	265
12.7.3 Status.....	265
12.8 De netwerkomgeving in Windows Verkenner.....	266
12.9 Aansluiten op het internet	267
12.10 Een draadloze verbinding tot stand brengen.....	267
12.10.1 Verbinding maken met een draadloos netwerk	267
12.11 Delen van bestanden en mappen	269
12.11.1 Bronnen.....	269
12.11.2 Openbare mappen.....	269
12.11.3 Een willekeurige map delen	270
12.11.4 Geavanceerd delen, tabblad Beveiligingen, enz.	273
12.11.5 Een stationsletter toekennen aan een gedeelde map.....	273
12.11.6 Een verbinding verbreken.....	274
12.12 Een printer delen	274
12.12.1 Installeren van de printer	275
12.12.2 Delen van de printer.....	275
12.12.3 Installeren van een gedeelde printer.....	276
12.13 Een thuisgroep maken	277

12.14 Een computer laten toetreden tot een thuisgroep.....	278
12.15 Oefeningen	280
13 WINDOWS 8.1 OPNEMEN IN EEN DOMEIN	281
13.1 Inleiding	281
13.2 DHCP instellen	281
13.3 Toegang tot een domein	282
13.4 Aanmelden bij een domein.....	283
13.5 Ten slotte.....	283
TREFWOORDENREGISTER	285