

# Analyseren en Presenteren van Big Data

---

HA-4176-02

Nascholing Katholiek Onderwijs Vlaanderen  
Lieven Pauwels  
Werkgroep Handel  
2017



On



**KATHOLIEK  
ONDERWIJS  
.VLAANDEREN**

Guimardstraat 1, 1040 Brussel

## Analyseren en Presenteren van Big Data

HA-4176-02

Nascholing Katholiek Onderwijs Vlaanderen  
Lieven Pauwels  
Werkgroep Handel  
2017

<http://handel.vkso.net>

D/2017/13.758/034

Alle rechten voorbehouden. Behoudens de uitdrukkelijk bij wet bepaalde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, op welke wijze ook, zonder de uitdrukkelijke voorafgaande en schriftelijke toestemming.

© Nascholingen ICT © Nascholingen ICT © Nascholingen ICT ©





# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>6</b>
1.1	Analyseren en presenteren van big data...	6
1.2	Overzicht van de hoofdstukken .....	7
1.3	Situering van de cursus in het leerplan .....	8
<b>2</b>	<b>Big Data .....</b>	<b>9</b>
2.1	De 3V's van Big Data .....	9
2.2	Een datawarehouse.....	11
2.3	ETL en ELT .....	12
<b>3</b>	<b>Dataverwerking in Excel .....</b>	<b>13</b>
3.1	Een draaitabel maken .....	13
3.2	Een draaitabel aanpassen .....	15
3.3	Filteren met behulp van een slicer .....	17
3.4	Grafieken maken op basis van een draaitabel .....	18
3.5	Oefeningen.....	20
<b>4</b>	<b>Aan de slag met Microsoft Power BI Desktop .....</b>	<b>23</b>
4.1	Data Importeren .....	24
4.2	Data Modelleren .....	25
4.3	Data Visualiseren .....	26
<b>5</b>	<b>Microsoft Power BI in de praktijk .....</b>	<b>29</b>
5.1	Bevolkingsgegevens per land en per continent.....	29
5.2	Titanic .....	41
5.3	Steden op een kaart markeren .....	46
5.4	Het Brexit-referendum .....	54
5.5	Herkomst van leerlingen .....	58
5.6	TailSpin Toys Company .....	59
5.7	De beste films aller tijden... ..	71
	<b>Appendix A - Installatie van de software.....</b>	<b>87</b>

