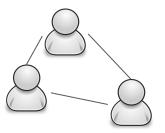


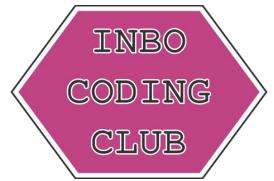
# We hebben een clubke opgericht...

Dirk, Joost, Hans, Damiano & Stijn

# ...omdat we zelf willen bijleren over code schrijven (in R)!



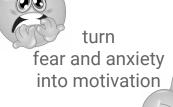
a supportive self-learning community





dedicated time to practice and learn





# Vandaag

- 1. Kennismaking van de R noden en in-house talenten
- 2. Aan de slag met data import

O CHANGED AN HOUR AGO



#### INBO CODING CLUB

23 january, 2018

# Manual of this questionnair Ga naar de

For each of the following sections/qu y di ns z d (y) ( z) w r o the cot. In case your answer is already enlisted by someone else, do NOT add the course as a new item, but provide a \* sign before the answer.

As an **example**, suppose the question: What's your favorite Simpson character? and the already enlisted answers are:

- \* Bart
- \* Lisa

\*\* Dort

and your answer would be Bart as well; the result after your edit will be:

#### INBO CODING CLUB

Manual of this questionnaire

I feel confident working with the pac-

I feel confident when coding...

When using R, I'm struggling with...

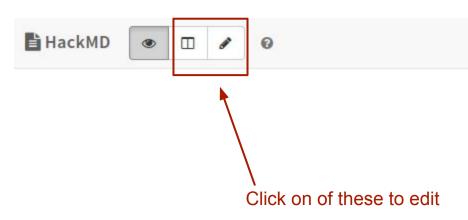
I'm wondering if, using R, I would be

Expand all

Back to to:

Go to bottom

# https://hackmd.io/s/rk6vH53NM



CHANGED 5 DAYS AGO

### INBO CODING CLUB

23 january, 2018

### Manual of this questionnaire

For each of the following sections/questions, add already enlisted by someone else, do NOT add the before the answer.

As an **example**, suppose the question: What's your enlisted answers are:

\* Bart

# DATA IMPORT



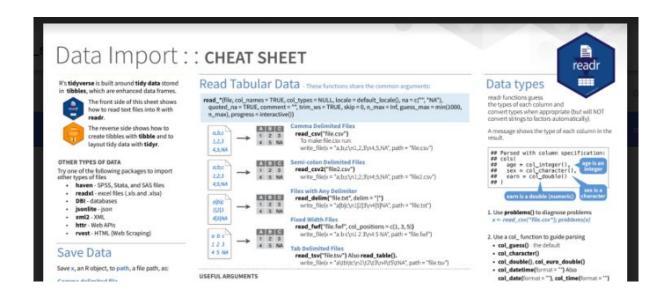
We bepaalden een aantal tussentijdse outputs. Als je zelf een output hebt bereikt, voeg dan een \_\_\_ toe aan je laptopscherm.

### Het doel is dat iedereen



- Iemand met meer 🦲 dan jij? Vraag hulp!
- lemand met minder dan jij? Geef hulp!

### Dit <u>cheatsheet</u> kan je zeker helpen!



# Aan de slag!

Data file om in te lezen: <a href="mailto:20180123\_rainfall\_klemskerke.csv">20180123\_rainfall\_klemskerke.csv</a>
Download deze file, zodat die lokaal beschikbaar is. Maak een *nieuw project* in Rstudio om aan de slag te gaan.

Doelstellingen (zie volgende slides):

- 1. De dataset ingelezen in R, as is
- 2. De dataset in R met subset van propere kolomnamen en bruikbare data types: datetime, value en quality\_code
- 3. Een lijn-plot van de gehele tijdsreeks

Meer uitdagingen nodig? Maak dan bv. een bar plot van de jaarlijkse som. En er staan nog een aantal andere data sets te wachten, of voeg gerust je eigen data set toe aan de google drive...



### > head(klemskerke)

```
# A tibble: 6 x 5
         `#Timestamp` Value `Quality Code` `Absolute Value` `AV Quality Code`
               <dttm> <chr>
                                                        <chr>>
                                                                           <chr>>
                                      <int>
1 2011-12-31 23:00:00
                                         220
                                                          <NA>
                                                                             <NA>
                        0,00
2 2012-01-01 00:00:00
                        0,95
                                         220
                                                          <NA>
                                                                             <NA>
3 2012-01-01 01:00:00
                        0,72
                                         220
                                                          <NA>
                                                                             <NA>
4 2012-01-01 02:00:00
                        0,20
                                         220
                                                          <NA>
                                                                             <NA>
5 2012-01-01 03:00:00
                                         220
                                                          <NA>
                                                                             <NA>
                        0,00
6 2012-01-01 04:00:00
                        0,27
                                         220
                                                          <NA>
                                                                             <NA>
```

Remark: just a possible solution, to have a common objective

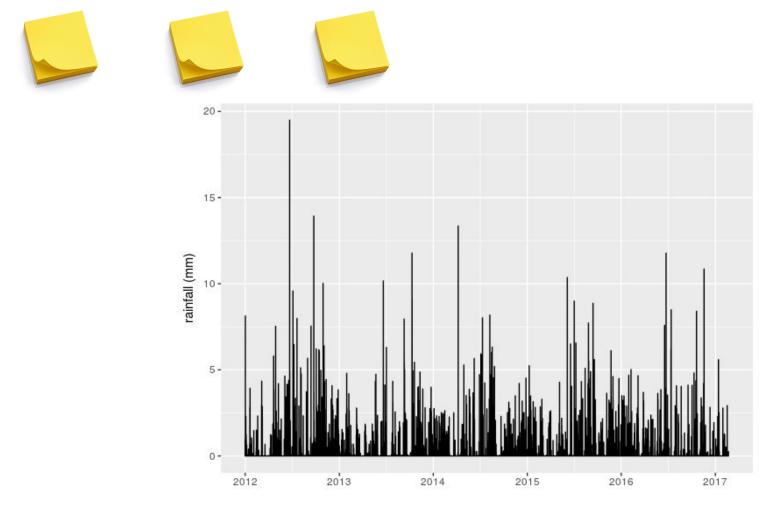




### > head(klemskerke)

# A tibble: 6 x 3

		datetime	value	quality_code
		<dttm></dttm>	<dbl></dbl>	<int></int>
1	2011-12-31	23:00:00	0.00	220
2	2012-01-01	00:00:00	0.95	220
3	2012-01-01	01:00:00	0.72	220
4	2012-01-01	02:00:00	0.20	220
5	2012-01-01	03:00:00	0.00	220
6	2012-01-01	04:00:00	0.27	220

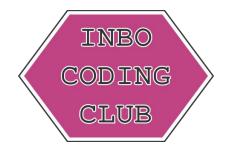


**Remark**: just **a** possible solution, to have a common objective

## Andere resources voor data import...

- https://inbo-tutorials.netlify.com/styleguide/r/
- Heb je grote data files? zie reading large data files in R
- Check het verschil tussen tibble en data.frame
- ...



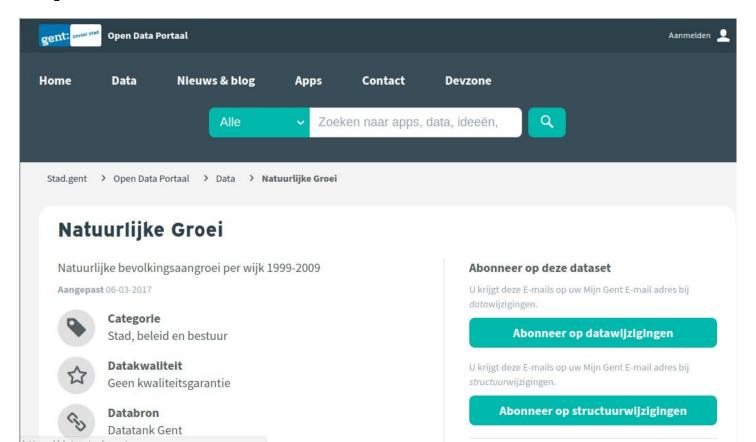


Zaal: Herman Teirlinck - 01.71 - Frans Breziers

Datum: 22/02/2018, van 10:00 tot 12:00

(inschrijving open vanaf 01/02/2018)

## Backup...



### Backup...

Check the open data set <a href="mailto:20180123\_gent\_groeiperwijk.csv">20180123\_gent\_groeiperwijk.csv</a>

This is NOT a *tidy* (see <u>cheatsheet</u>) data set... We can make this a tidy data set to have the full power of ggplot and others...

> tidy\_bevolking

```
# A tibble: 275 x 3
                                                                        wijk year growth
By doing so, you'll be able to use:
                                                                       <chr> <int> <int>
     gather
                                                                  Binnenstad 1999
                                                             Bloemekenswijk 1999
     separate
                                                                                       12
                                                     Brugse Poort - Rooigem 1999
                                                                                       85
     parse integer
                                            4
                                                                    Dampoort 1999
                                                                                      107
                                                                     Drongen
                                                                             1999
                                                                                        3
all explained in the <u>cheatsheet!</u>
                                            6 Elisabethbegijnhof - Papegaai
                                                                             1999
                                                                  Gentbrugge 1999
Why not creating a <u>heatmap</u>?
                                            8
                                                      Kanaaldorpen en -zone 1999
                                                                    Ledeberg 1999
                                           10
                                                        Macharius - Heirnis 1999
                                                                                       47
                                           # ... with 265 more rows
```

