

Integratie Externe Functionaliteiten: EINDOPDRACHT

Als eindopdracht maak je een visuele voorstelling van de COVID-vaccinatie.
Aan de hand van 2 tabellen ga je verschillende grafieken opstellen.
Alle data wordt alleen van deze tabellen afgeleid.

Je verzamelt deze grafieken in een dossier, PDF formaat.
Werk de grafieken visueel af.

Per deelopdracht toon je grafieken in 1 afbeelding.
Je levert ook de python bestanden in om je berekening te tonen.

Zonder python bestanden krijg je geen punten.

De ruwe data vind je terug op 2 sites:

Gezette vaccins:

Administered vaccines by date, region, age, sex and dose

<https://epistat.wiv-isp.be/covid/>

Let op! Per datum, dus niet per week.

Het sciensano codebook leert ons:

COVID19BE_VACC

NUMBER OF ADMINISTERED VACCINES BY DATE, REGION, AGE, SEX AND DOSE

Variable	Definition
DATE	Date of administration of the vaccine
REGION	Region of residence of people receiving the vaccine (Ostbelgien numbers are specified and excluded from Wallonia totals)
AGEGROUP	Age group of people receiving the vaccine (0-17, 18-34, 35-44,45-54,55-64,65-74,-75-84,85+)
SEX	Sex of people receiving the vaccine
DOSE	Dose identifier (for vaccines requiring 2 doses: A for first dose, B for second dose; C for vaccine required only 1 dose)
COUNT	Number of people receiving the vaccine (combinations with 0 vaccination are not shown)

De geleverde vaccins per producent:

<https://covid-vaccinatie.be/api>

Extra inwoners info:

<https://covid-vaccinatie.be/nl/interactief-dashboard>

Hier kan je het aantal inwoners per leeftijd, geslacht en gewest terugvinden.

Gevraagde grafieken:

Deze grafieken zijn ook terug te vinden op <https://covid-vaccinatie.be/api>

Zo heb je een voorbeeld van de gevraagde grafieken.

Geleverd vs toegediend:

Lijngrafiek.

3 waarden: geleverde vaccins, toegediende vaccins, vaccins in voorraad.

Dosissen toegediend(TOTAAL):

2 Lijngrafieken.

2 waarden: 1ste van 2 dosissen, finale dosis. Absolute waarden.

2 waarden: 1ste van 2 dosissen, finale dosis. Procentuele waarden tegenover de totale volwassen bevolking.

Let op! Sommige vaccins hebben maar 1 dosis nodig. Zij zijn dus in 1 keer final.

Dagelijks toegediend:

Stafgrafiek.

2 waarden: 1ste van 2 dosissen, finale dosis.

Lijngrafiek op de stafgrafiek.

1 waarde: 7-daags gemiddelde. Schrijf een stukje code waarbij elke dag het gemiddelde van de laatste 7 dagen wordt berekend. Dus niet per week.

Wekelijks toegediend:

Staafigrafiek (gestapeld).

2 waarden: 1ste van 2 dosissen, finale dosis.

Tip! Er bestaan verschillende python methodes om de weeknummer af te leiden van een datatype datum. Zoek op in de python documentatie.

Leveringen producenten:

lijngrafiek.

Op 1 grafiek per producent het (totaal) aantal leveringen.

Taartdiagram.

Verhouding van de totale leveringen per producent.

Wekelijks geleverde dosissen:

Staafigrafiek.

Wekelijkse levering van alle producenten gestapeld.

Vaccinaties per leeftijdscategorie:

2 staafigrafieken.

Hoeveel procent is er per leeftijdscategorie gevaccineerd.

Hoeveel procent is er per geslacht gevaccineerd.

Vaccinaties per regio:

2 lijngrafieken.

De evolutie van de volledig gevaccineerden per regio per 100 inwoners.

Het aantal toegediende dosissen per 100 inwoners per regio en totaal voor België.

Vaccinatiecampagne per regio:

5 taartdiagrammen

België: 1ste dosis, volledig, ongevaccineerd.

Per regio een taartdiagram: 1ste dosis, volledig, ongevaccineerd.

Producenten:

Taartdiagram.

De volledige taart zijn het totaal aantal bestelde vaccins.

Deeltjes van de taart:

Per producent. Het aantal geleverd en nog te leveren.

Staafdiagram.

Per producent totaal besteld en reeds geleverd.

Let op! Neem de info voor de reeds geleverde uit de databank.

Totaal per producten:

Pfizer: 12 500 000

Moderna: 5 800 000

AZ: 7 740 000

J&J: 5 160 000

Curevac: 2 900 000

De opdracht wordt ingeleverd op 31/05 voor middernacht.

Je levert een dossier in met de grafieken in pdf én de python files hoe je dit hebt bekomen.

SUCCES!