atheneum Dendermonde

Naam:..... Datum: .....

Klas:..... Samengewerkt met:.....

Nabootsing van de ontwikkeling van een machine learning model gebaseerd op regressie

Voor de instructies bij deze opdracht verwijzen wij naar het document in de STEM-map op Smartschool 'een machine learning model obv regressie_instructies'

I. De data weergeven in een puntenwolk

De data zijn verzameld in een Exceltabel welke jullie kunnen downloaden van smartschool. Jullie werken voor het uitvoeren van de studie verder met dit bestand in **Excel**.

Vragen:

a) **Vermoed je dat er een verband is tussen de beide parameters als je de puntenwolk ziet? Zo ja, welk verband?**

b) **Welke soort van regressie is in dit geval zinvol?**

Sla jullie excelbestand op **in de map Regressie** en **benoem** als volgt:
'klasnaam'-team-'initialen van de namen van de teamleden'. Bvb: **NAWEx-team-XY-RS-UV**

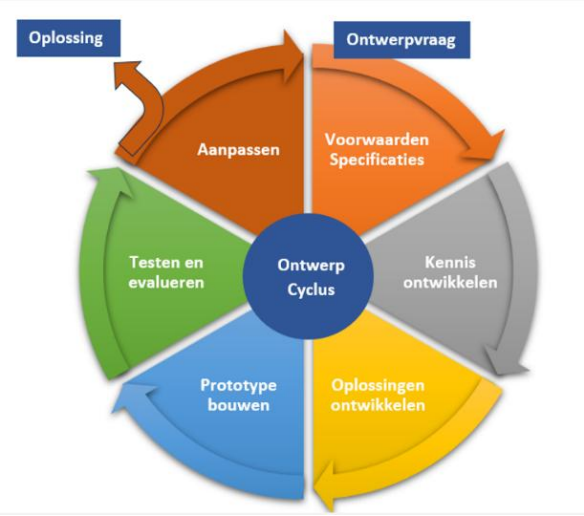
II. Voorspellingen doen met het AI-systeem

Vraag: waarom kunnen we deze regressielijn benoemen als een eenvoudig AI-systeem?

Vraag: ***voorspel de lengte van het kroonblad voor een kelkblad van lengte 5.***

Ontwerpcyclus

Vraag: Duid aan tot welke fase van de ontwerpcyclus bovenstaande opdracht behoort?



III. De data standaardiseren

Werk verder in het excelbestand van jouw team **NAWEx-team-XY-RS-UV**.

IV. Gestandaardiseerde data weergeven in een puntenwolk

V. Regressielijn berekenen

Niet vergeten: sla jullie excelbestand zeker nogmaals op **in de map Regressie**

VI. Voorspellingen doen met het AI-systeem

Vraag:

Voorspel de gestandaardiseerde lengte van het kroonblad voor een kelkblad van gestandaardiseerde lengte 3.