



**IT**

**PE: Data Advanced**

**Opgavedatum: maandag 04.03.2019**

**Inleverdatum: uiterlijk vrijdag 03.05.2019 (12u30)**

**Groepsopdracht met groepjes bestaande uit maximum 4 studenten (je mag ervoor kiezen om deze opdracht individueel uit te voeren)**

**Deze PE telt voor 25% van de punten mee en deze punten blijven behouden naar tweede zit toe.**

**Manier van inleveren:**

- Digitaal: word document (naam = naam\_voornaam\_2TIN??\_PE): 1 per groep; naam en voornaam van het document = van de student die e-mail stuurt en ?? de groep waarin jullie de lessen data advanced volgen. Dit word doc bevat een beschrijving van jullie resultaten.  
Dit word document stuurt 1 lid per groep via e-mail naar heidi.tans@pxl.be  
Vergeet in het word – doc niet de namen van al de groepsleden te vermelden!
- Copy: afgedrukte versie van het word-document in de les af te geven (1 per groep)

### Opgave 1 a:

Het excelbestand “voetbal” (zie Blackboard) bevat

- op het tabblad ‘gegevens’ een aantal gegevens
- op het tabblad ‘grafiek’ een grafiek door jullie te maken
- op het tabblad ‘uitleg + TO DO’ verdere uitleg en opdrachten

Los deze opdrachten op in **‘Python’ (gebruik makend van libraries)** en leg jouw manier van werken uit (geef telkens een korte handleiding van jouw manier van werken in **‘Python’** zodanig dat een leek in **‘Python’** deze analyses kan uitvoeren op een andere data-set).

Bespreek verder jouw bekomen resultaten.

### Opgave 1 b:

Gebruik minstens één PluralSight course om jou te helpen met opgave 1a. Geef duidelijk weer welke course je gevolgd hebt, wat je er goed aan vindt, welke delen van deze course de moeite zijn, waar je deze inhoud toegepast hebt in deze PE.

### Opgave 2:

Zoek op internet, literatuur, krant, ... 2 voorbeelden waar datarepresentatie toegepast is maar waar jullie van vinden dat het “fout” gegaan is en leg uit waarom.