

<p style="text-align: center;"><b>GROEPSWERK – Richtlijnen</b> <b>Data Analysis</b> <b>1TIN 2016-2017</b></p>
---

## **1. Inleiding**

Een belangrijk onderdeel van het opleidingsonderdeel “Data Analysis” in 1 TIN bestaat uit het maken van een groepswerk.

In deze handleiding wordt duidelijk:

- wat de doelstellingen zijn van dat groepswerk
- wat er van de studenten verwacht wordt
- hoe zij best tewerk gaan bij de start van het groepswerk
- wat de concrete inhoud van het groepswerk is
- welke vormgeving er moet gebruikt worden
- hoe het werk zal beoordeeld worden

## **2. Doelstellingen**

De bedoeling is dat de studenten de leerstof, die in de lessen wordt aangebracht en ingeoeft, meteen ook zelfstandig gaan toepassen op een nieuw opgelegd project van data analyse.

Daarbij worden de volgende doelstellingen nagestreefd:

- zelfstandig, maar wel met de nodige begeleiding, de verschillende aspecten van de leerstof integreren tot één samenhangend doeltreffend geheel
- zich leren inleven in een concrete bedrijfscontext
- leren werken in groepsverband

## **3. Wat wordt er van de studenten verwacht?**

In de loop van het 2<sup>de</sup> deel van het 1<sup>ste</sup> semester (7weken) werken de studenten stapsgewijze een data analyse uit die beantwoordt aan een reële en concrete bedrijfsbehoefte.

De uitwerking van een data analyse gebeurt in opeenvolgende fasen. Parallel met de uitvoerige behandeling van de verschillende fasen in de lessen kunnen de studenten de verworven inzichten toepassen op hun eigen project.

Aangezien de beoordeling op dit groepswork via permanente evaluatie gebeurt, is er een verplichte aanwezigheid tijdens ALLE werksittingen vanaf WEEK 2 (zie studiegids).

#### **4. Richtlijnen voor een goede start**

##### **4.1. Vorm zelf een groep van 5 studenten.**

Aangezien het groepswork regelmatig aan bod zal komen tijdens de werksittingen van “Data Analysis” moeten de leden van een groep in dezelfde klas zitten.

Goed kunnen opschieten met je groepsgenoten is fijn meegenomen, maar is geen garantie voor een goede groepswerking. Er moeten ook duidelijke afspraken gemaakt worden over de taakverdeling, de frequentie en het tijdstip van vergaderen. Om een kwalitatief homogeen product af te leveren moet je ook aandacht hebben voor het werk van je groepsgenoten, moet je opbouwende kritiek kunnen formuleren, en moet je ook verdragen dat de andere groepsleden jouw bijdrage voor verbetering vatbaar achten.

##### **4.2. Voorstelling van het onderwerp.**

Voor het groepswork van dit jaar kozen we voor het volgende onderwerp: “2<sup>de</sup> Handsbeurs gezinsbond Stevoort”.

#### **5. Inhoud van het groepswork**

##### **5.1. Functionele analyse met DFD's**

- contextdiagram met uitleg in volzinnen
- gebeurtenissenlijst
- een DFD voor elke gebeurtenis met uitleg in de dataflows
- groepering van de processen
- gelaagde DFD's
- DFD level 1

##### **5.2. Normalisatie tot en met 3<sup>de</sup> normaalvorm**

##### **5.3. ERD**

## 6. Vormgeving

- alleen getypte teksten op A4 formaat
- gebruik lettertype Times New Roman 12 pt of Trebuchet MS 12pt
- elk verslag begint met een voorblad met titel van de opdracht, groepsnummer en groepsleden(studentennummer en naam), inhoudstafel
- nummer de pagina's
- diagrammen sla je op als een afbeelding (.jpg,.png,...)
- deze diagrammen met tekst en uitleg vormen het groepsverslag en worden in pdf-formaat geupload
- Bij elke opdracht: een schema met taakverdeling binnen de groep en met telkens één andere verantwoordelijke voor uploaden, één voor controle EPOS en één voor samenstellen volledige oplossing.

## 7. Evaluatie:

De groep wordt beoordeeld op de correctheid van de ingediende deelopdrachten via een groepsscore. Het individuele cijfer van de groepsleden kan echter afwijken o.a. door ongewettigde afwezigheden tijdens één of meerdere werkzittingen vanaf week 3. Gelieve daarom problemen in de groep onmiddellijk te melden zodat er een oplossing kan gezocht worden. En elke afwezigheid tijdens een werkzitting te wettigen (bv. via een doktersattest).

De groepsopdracht moet geupload worden naar EPOS vóór de betreffende deadlines(zie 7.1 Evaluatiemomenten).

Na elke deadline krijgen jullie de modeloplossing waarop jullie verder dienen te werken aan de volgende deelopdracht. Klassikaal en/of via EPOS wordt algemene feedback gegeven op jullie oplossingen.

### 7.1. Evaluatiemomenten

- **Contextdiagram en gebeurtenissenlijst tegen einde lesweek 2 (9/12/16 23.59u)**
- **groeperen, gelaagde DFD's en DFD level 1 tegen einde lesweek 3 (16/12/16 – 23.59u)**
- **Normalisatie NV0 en NV1 tegen einde lesweek 4 (23/12/16 – 23.59u) en NV2 en NV3 tegen einde lesweek 5 (13/01/17 – 23.59u)**
- **ERD tegen einde lesweek 6 (20/01/17 – 23.59u)**

## **7.2. Puntenverdeling:**

Volgende puntenverdeling wordt toegepast:

- Gebeurtenissen en DFD: 40%
- Normalisatie: 35%
- ERD: 20%
- gebruik Github: 5%

Het groepswork zelf telt mee voor 20% van de totale score voor het opleidingsonderdeel “Data Analysis”.

LET OP: Bij laattijdig indienen of niet indienen van een deelopdracht zien we ons genoodzaakt de groep een nul te geven op het betreffende onderdeel.

## **7.3. 2de zit**

Studenten die voor dit programmaonderdeel een tweede zit hebben, moeten geen groepswork meer maken. Het examen telt in 2<sup>de</sup> zit voor 100%.