**Project management:**

* Establish the conditions/assumptions.
* What is the file format to use.
* Decide and set up the management structure (GIT/TRELLO/TEAMS/…)

**Wat zijn de “grote project onderdelen”:**

* Data collection.
  + Decide with which “sensor” type (lidar/sonar) to use in 1st instance
  + Identify the labels for the dataset.
  + Understand the present code.
  + Run de circuit 3 times and store the data
* Data interpretation.
  + Feature selection.
* Develop the neural network.
  + Define problem type – regression/classification
  + Define inputs – outputs.
    - How to “load the data”
    - Define structure NN (number of layers, initial weights and bias).
  + Identify training intensity.
  + Establish loss function to be used.
* Train, test and validate the model.
  + Build and execute the training module.
* Implementation
  + Connect the developed module to the existing software
  + Test the integrated software.
  + Transform de notebook to a “transferrable” software package

**Deliverables:**

* Vastlegging van inzichten en experimenten in een Jupyter Notebook
* Korte onderbouwing van gemaakte keuzes (ontwerp, implementatie)
* Overzicht van de testresultaten (nauwkeurigheid, foutmarges) en advies (bruikbaarheid?)
* Uitdraai van de git historie (geeft een beeld van het software development proces)
* De uiteindelijke broncode moet als zip-bestand worden ge-upload naar je eigen Teams kanaal. Volg hiervoor de stappen op <https://github.com/AlxcNL/MakeAIWork2/blob/main/PROJECT_EXPORT.md>

Upload bovenstaande onderdelen **vóór de deadline van maandag 8 mei, 12:00 uur** naar:

Teams > Applied Artificial Intelligence - Make IT Work >   
Jouw Private Channel > Files > Deliverables periode 2 > Project 2

Zorg daarbij voor de volgende mappenstructuur:

* Notebooks
* Onderbouwing
* Advies
* Git-historie
* Broncode

If S3 > S1 Angle = -22

If S1 > S3 Angle = 0

If S2 > S1 Angle = 22

We need a regression calculation = the 1st hidden layer of the

The classification = the 2nd hidden layer

We might need