





# Studiejaar 2017-2018

Studierichting TI Kick-off

Zie <a href="https://cursussen.sharepoint.hu.nl/fnt/51/TICT-V1GP-15/default.aspx">https://cursussen.sharepoint.hu.nl/fnt/51/TICT-V1GP-15/default.aspx</a>

Group Project 2017-2018

1

### Agenda



- Thema
- Casus
- Teamindeling
- Workshop
- Planning voor de komende weken
- Afsluiting

Group Project 2017-2018





#### Thema: Overzicht flankerende cursussen

Algorithms and Datastructures in C	TICT-V1PPC-17
Computers & Embedded Operating	TICT-V1CEOS-15
Systems	
Group Project	TICT-V1GP-15

Group Project 2017-2018

#### Casus

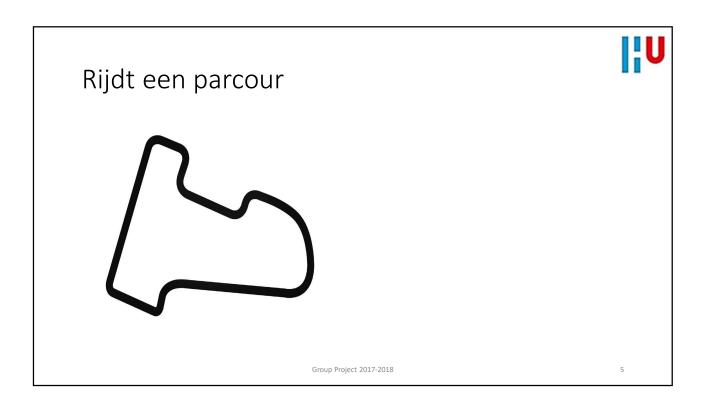
De firma Faraday wil in de nabije toekomst ook een volledig autonoom voertuig op de markt brengen. Zo'n voertuig moet vooral veilig zijn. Het moet goed kunnen anticiperen op het verkeer en stoppen voor andere verkeersdeelnemers als een botsing dreigt. Zo'n voertuig moet ook op de weg blijven en zelf de weg zoeken naar zijn bestemming. De Hogeschool Utrecht

is gevraagd om een eerste prototype te maken.



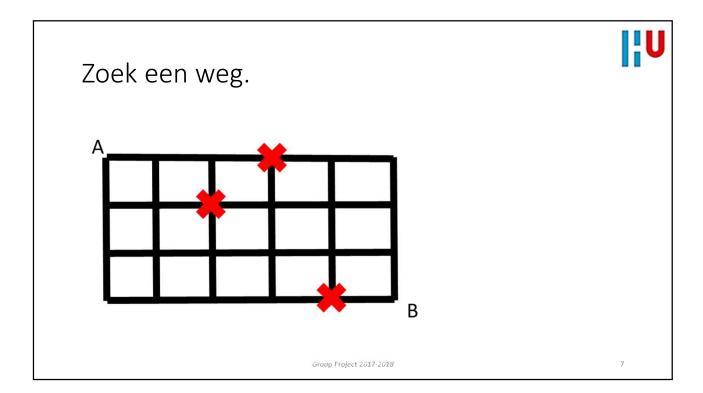
Group Project 2017-2018











## Opdracht



- Bouw met een team een zelfrijdende auto.
- Vaardigheden
  - Ontwerpen
  - Programmeren.
  - Creatief probleem oplossen.
  - Samenwerken
  - Vergaderen
  - Plannen

Group Project 2017-2018





#### BrickPi

- In plaats van Lego-brick een brick met een RaspberryPi.
- Programmeren met C++ onder linux.
- Tutorial verschijnt spoedig.



Group Project 2017-2018

10

Group Project 2017-2018



#### Leerdoelen



Leerdoel	Deelproduct voor de beoordeling
De student kan	
de keuze van de eigen rol binnen de projectgroep verantwoorden in relatie tot het eigen ontwikkelingsplan;	Teamcontract.
op een gestructureerde manier een vergadering voorbereiden en hieraan deelnemen;	Agenda, observatie van handelen, notulen.
op constructieve wijze samenwerken met de projectgenoten ten behoeve van het eindproduct	Teamcontract, notulen, observatie van handelen.
op systematische manier (bijv. Gantt) een realistische planning maken rekening houdend met de aan het project gestelde eisen	Weekplannen en week verslagen.
een verantwoording van de bestede uren opstellen	Urenverantwoording.

Group Project 2017-2018

11

### Leerdoelen



een versiebeheersysteem gebruiken.	Gitrepository
een ontwerp maken van een software systeem.	Een ontwerpdocument met use case diagram en activity diagrams. Een paper waarin resultaten worden beschreven.
een software systeem bouwen en testen.	Demonstratie van het product en opgeleverde ontwerp en code. Een paper waarin resultaten worden beschreven.

Zie ook beoordelingsformulier op sharepoint.

Group Project 2017-2018





#### Planning:

- Lesweek 1:Kick off en workshop vergaderen.
- Lesweek 3: Workshop plannen.
  - Inleveren planning voor project, teamcontract.
- Lesweek 5: Workshop git.
- Lesweek 6: BrickPi configureren en uitproberen.
- Projectweek 1: Bouwen zelfrijdende auto. (2 dagen)
- Project week 2: Bouwen zelfrijdende auto. (4 dagen)
- Project week 3: Bouwen zelfrijdende auto. (5 dagen)

Group Project 2017-2018

13

#### Teamcontract.



- Maak in week 1 een teamcontract.
- Maak daarin afspraken over samenwerking.
- Zie template op sharepoint.

Group Project 2017-2018





### Persoonlijk ontwikkelingsplan.

- Waar ben je goed in?
- Waar ben je zwak in?
- Op welke punten wil je jezelf verbeteren in dit project?
- Welke rol heb je daarom gekozen?
  - projectleider (bewaakt planning),
  - Programmeur, Tester (\*),
  - teamleider (teamleidersvergadering),
  - redacteur (eindverantwoordelijk voor paper),
  - Eindcontroleur voor code (stijl, integratie),
  - een andere zelfbedachte rol.

Group Project 2017-2018

TO