

# Artificial Intelligence op HBO-niveau

**HBO-i Kijkje in de Keuken HU**

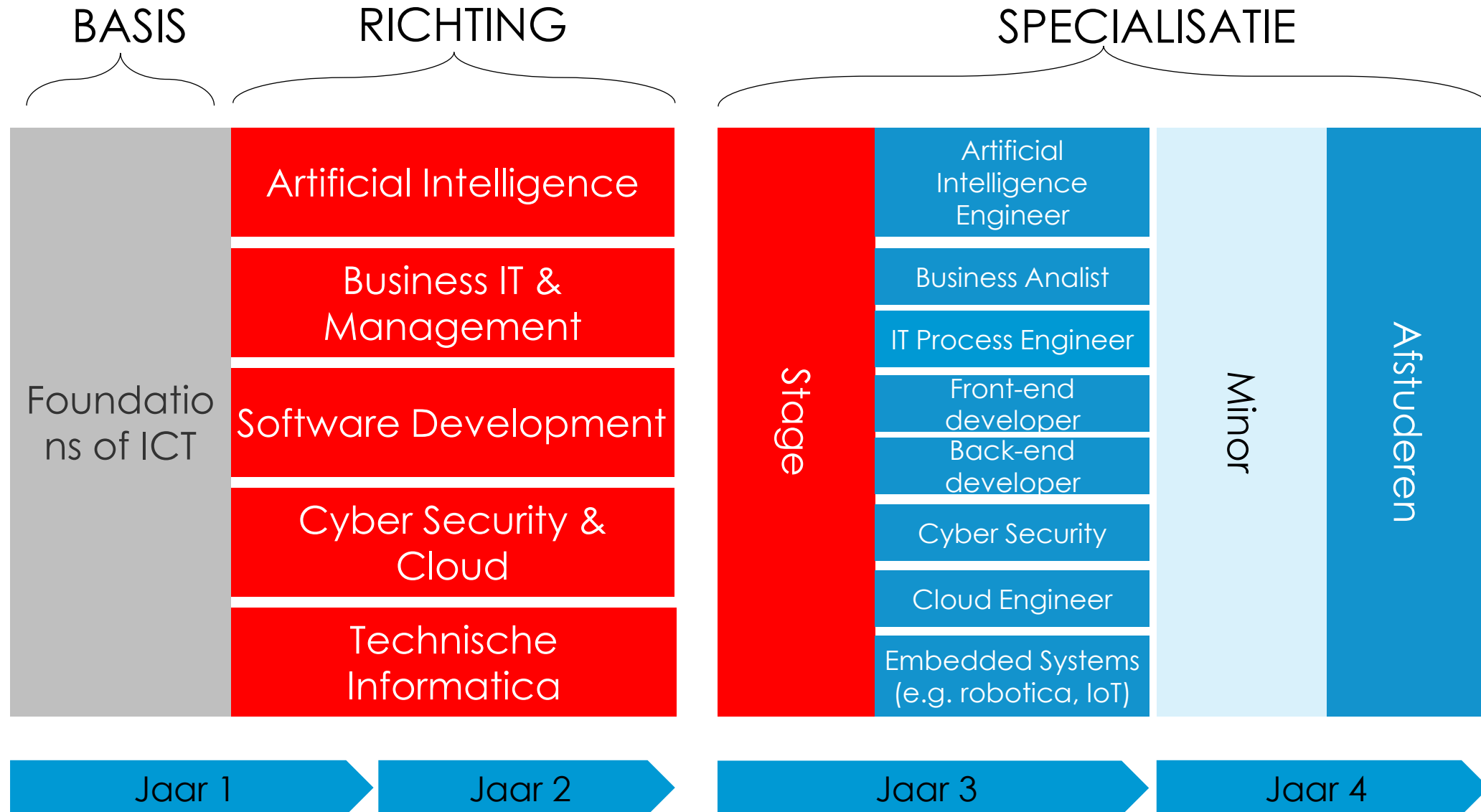
Huib Aldewereld & Stan Meyberg



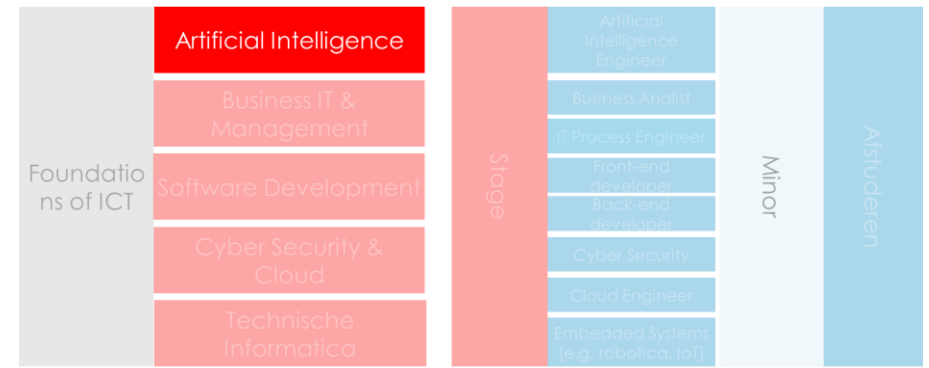
# Artificial Intelligence op HBO

- Start van volwaardige afstudeerrichting (binnen HBO-ICT) in september 2018
  - Eerste jaargang 1 klasje, studenten zijn nu op stage
  - Tweede jaargang 2 klassen, veel uitval (ook door Corona), nu nog 1 klas van over
  
- Basisprincipe van de opleiding:
  - Begrip van de tools komt door begrip van de achterliggende principes
  - Veel wiskunde (vergeleken met andere HBO-ICT afstudeerrichtingen)
    - Uitdagend, maar daardoor ook aantrekkelijk
  - Projecten altijd met werkelijke klant (bedrijfsleven)
  - Geen tentamens, maar toetsen die aansluiten bij de praktijk!

# HBO-ICT de opleiding | Overzicht



# AI in drie lijnen



Structure & Reasoning      Scientific Computing      Data Analysis      Simulatie      Distributed Computing

|                         |                                    |  |                                   |   |                           |                        |
|-------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| Program.<br>/ Techniek  | Imperatief Program.<br>Algoritmiek | Object-Oriented Program.               | Functioneel Program.              | Finite State Machines & Agents            | High-Performance Program. | Distributed Process.   |
| Wiskunde<br>/ Theorie   | Logica & Verzameling.              | Calculus, Lineaire Alg. Differentiëren | Statistiek, ML, Hypothese toetsen | Differentiaal-vergelijkingen, Stochastiek | Deep Learning, Backprop   | Onderzoeksvaardigheden |
| Toepassen<br>/ Business | Rule-based, Recommender            | “Alles mag”                            | CRISP-DM Data Science             | Gedrag, Klantvraag, Advies                | Vision, CNN, samenwerken  |                        |

