

# Cognitive Services

# Peter Rombouts

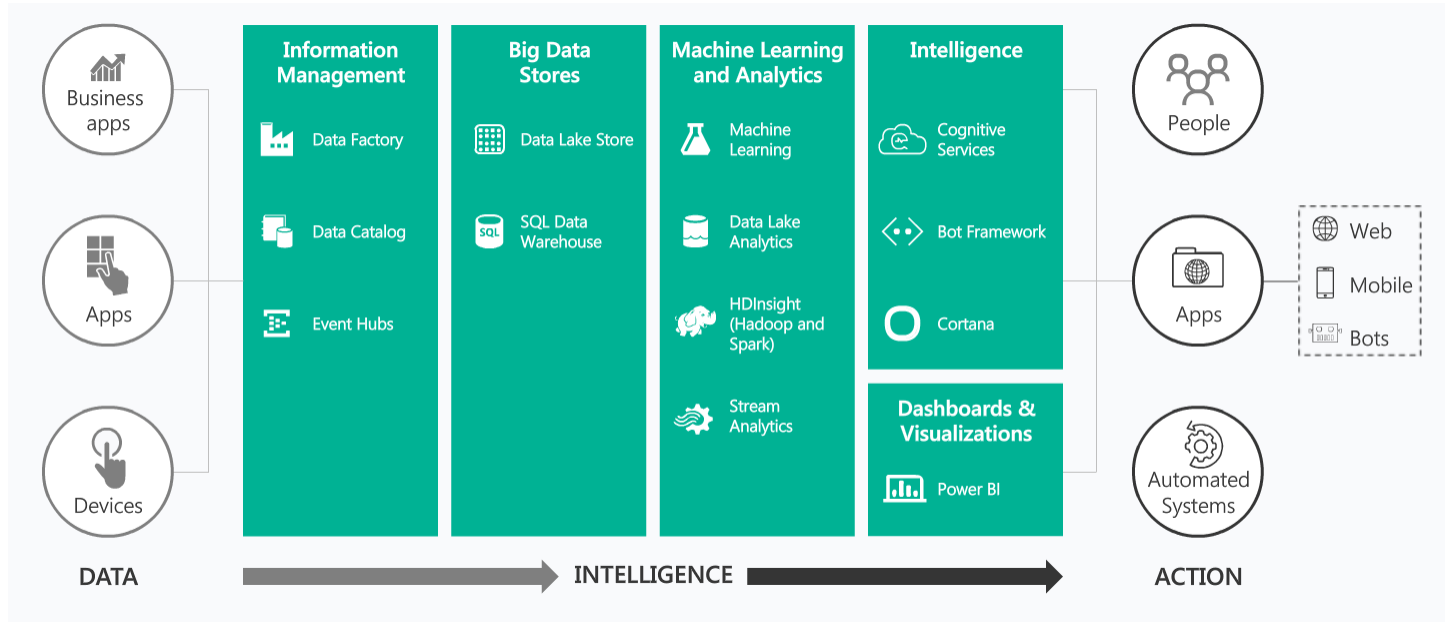


**Peter Rombouts**  
**Software Architect**

Vianen, 27 juni 2017

microsofthelden.nl  
@prombouts

# AI?



# Microsoft Cognitive Services

Me  
ont  
me  
blijv

## Cognitive Services



Vision



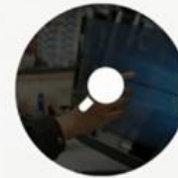
Speech



Language



Knowledge



Search

o  
en

# Breakdown: Vision

Vision

Spraak

Taal

Kennis

Search



## Computer Vision-API

Distilleer actiegegevens uit afbeeldingen



## Content Moderator

Geautomatiseerd afbeeldings-, tekst- en videotoezicht



## Video-API PREVIEW

Intelligente videoverwerking



## Video Indexer PREVIEW

Meer inzichten dankzij video



## Face-API

Gezichten in foto's herkennen, analyseren, organiseren en taggen



## Emotion-API PREVIEW

Gebruikerservaringen met emotieherkenning aanpassen aan persoonlijke voorkeur



## Custom Vision Service PREVIEW

U kunt uw eigen geavanceerde Vision-modellen aanpassen met het oog op uw specifieke situatie.



SOGETI

# Breakdown: Speech

Vision

Spraak

Taal

Kennis

Search



## Custom Speech Service PREVIEW

Reken af met hindernissen bij spraakherkenning zoals spreekstijl, achtergrondgeluiden en vocabulaire



## Sprekerherkenning-API PREVIEW

Gebruik spraak voor het identificeren en verifiëren van individuele sprekers



## Spraak-API voor Bing

Spraak naar tekst converteren en omgekeerd om de bedoeling van gebruikers te begrijpen



SOGETI

# Breakdown: Language

Vision

Spraak

Taal

Kennis

Search



## Language Understanding Intelligent Service PREVIEW

Leer uw apps opdrachten van uw gebruikers te begrijpen



## Bing Spell Check-API

Detecteer en corrigeer spelfouten in uw app



## Webtaalmodel-API PREVIEW

De kracht van voorspellende taalmodellen gebruiken die zijn getraind op gegevens op webschaal



## Spraak-API van Translator

Gemakkelijk realtime spraakomzetting uitvoeren door eenvoudig een REST API aan te roepen



## Tekstanalyse-API PREVIEW

Gevoelens en onderwerpen evalueren om te begrijpen wat gebruikers willen



## Tekst-API van Translator

Gemakkelijk machinevertaling uitvoeren door eenvoudig een REST API aan te roepen



## Linguïstische analyse-API PREVIEW

Vereenvoudig complexe taalconcepten en parseer tekst met de Linguïstische analyse-API.



SOGETI

# Breakdown: Knowledge

Vision

Spraak

Taal

Kennis

Search



## Recommendations-API PREVIEW

Voorspel en doe aanbevelingen voor artikelen die uw klanten willen hebben



## Knowledge Exploration Service PREVIEW

Interactieve zoekervaringen in gestructureerde gegevens via invoer van natuurlijke taal inschakelen



## Entity Linking Intelligence Service-API PREVIEW

Voeg extra functionaliteit aan de gegevenskoppelingen van uw app toe met herkenning van named entity's en het oplossen van ambiguïteit.



## Academic Knowledge API PREVIEW

Profiteer van de uitgebreide academische inhoud in de Microsoft Academic Graph



## QnA Maker-API PREVIEW

Distilleer informatie in beschrijvende, gemakkelijk te navigeren antwoorden.



## Custom Decision Service PREVIEW

Een contextuele API in de cloud voor besluitvorming die door gebruik alleen maar nauwkeuriger wordt



SOGETI



# Breakdown: Search

Vision

Spraak

Taal

Kennis

Search



## Automatische suggestie-API voor Bing

Voorzie uw app van intelligente opties voor automatische suggestie voor zoekopdrachten



## Afbeeldingen zoeken-API voor Bing

Zoeken naar afbeeldingen en uitgebreide resultaten verkrijgen



## Zoeken in Bing Nieuws-API

Zoeken naar nieuws en uitgebreide resultaten verkrijgen



## Zoeken in Bing Video-API

Zoeken naar video's en uitgebreide resultaten verkrijgen



## Zoeken op het web-API voor Bing

Verbeterde zoekgegevens verkrijgen op basis van miljarden webdocumenten



## Bing Custom Search <sup>PREVIEW</sup>

Een gebruiksvriendelijk, advertentievrij zoekprogramma van commerciële kwaliteit waarmee u de gewenste resultaten krijgt.



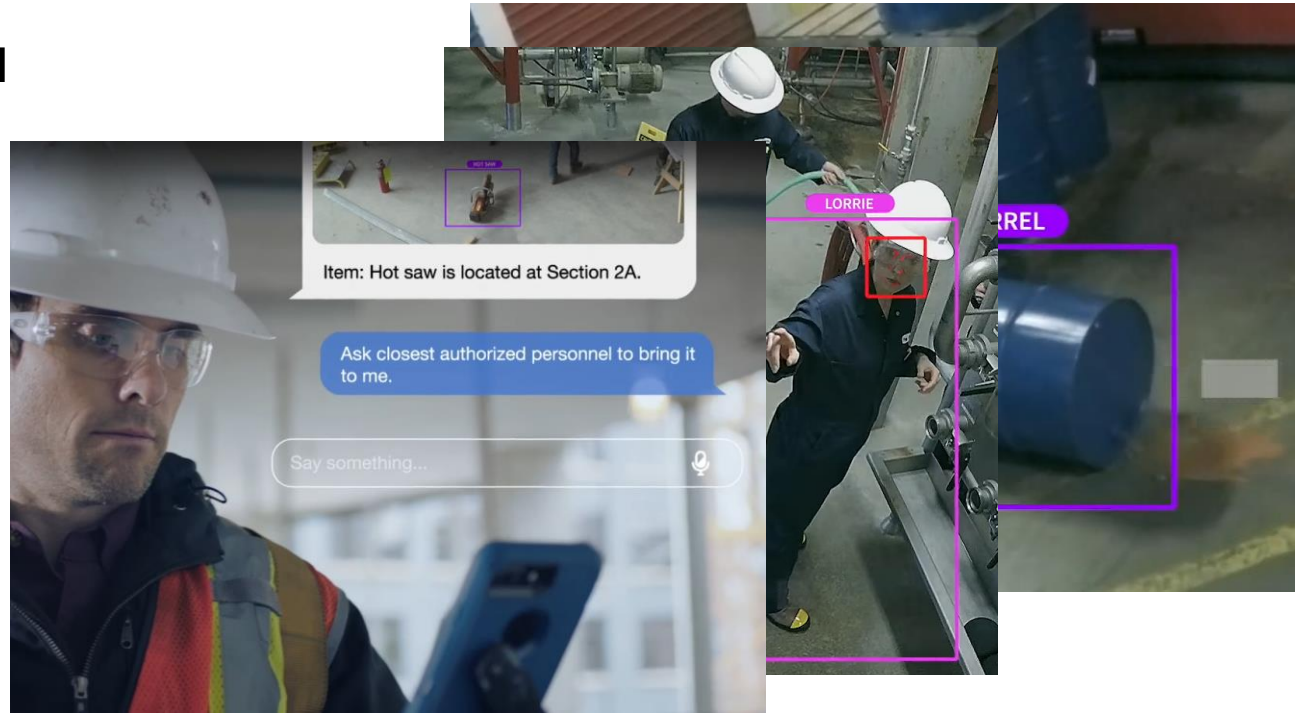
SOGETI

# Video

<https://www.youtube.com/watch?v=pL-c00M2CnI>

# Microsoft Cognitive Services

- Custom Vision API
- Face API
- Bot Framework



# Deze Sessie

Vision

Spraak

Taal

Kennis

Search



## Computer Vision-API

Distilleer actiegegevens uit afbeeldingen



## Content Moderator

Geautomatiseerd afbeeldings-, tekst- en videotoezicht



## Video-API PREVIEW

Intelligente videooverwerking



## Video Indexer PREVIEW

Meer inzichten dankzij video



## Face-API

Gezichten in foto's herkennen, analyseren, organiseren en taggen



## Emotion-API PREVIEW

Gebruikerservaringen met emotieherkenning aanpassen aan persoonlijke voorkeur



## Custom Vision Service PREVIEW

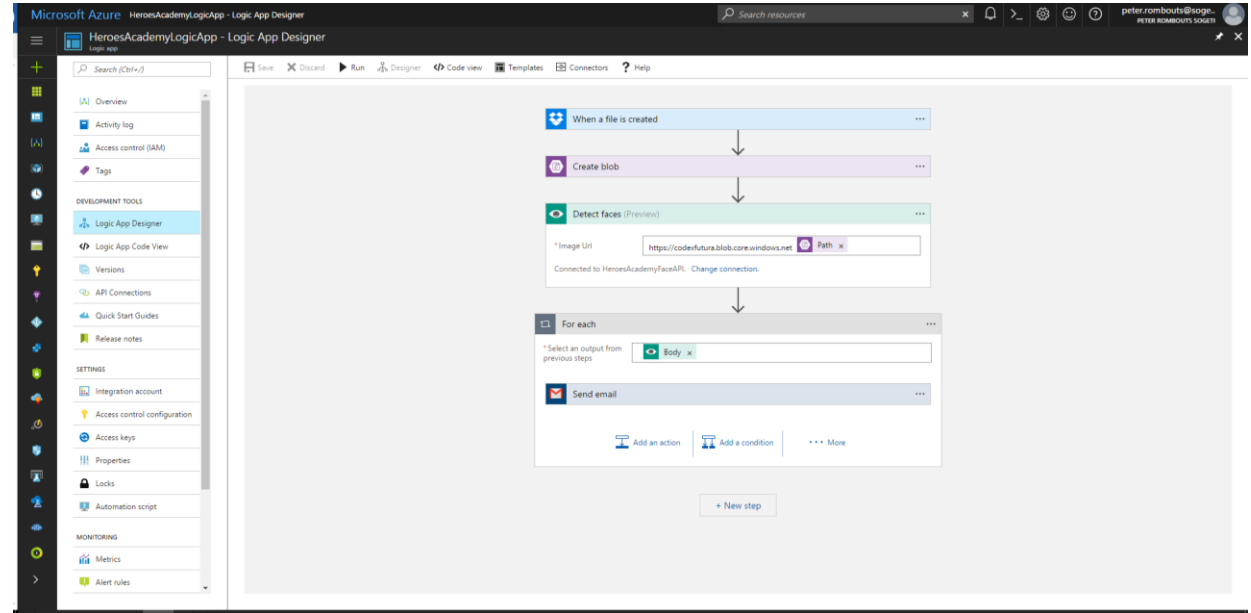
U kunt uw eigen geavanceerde Vision-modellen aanpassen met het oog op uw specifieke situatie.



SOGETI

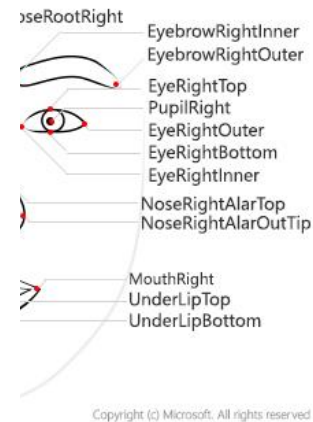
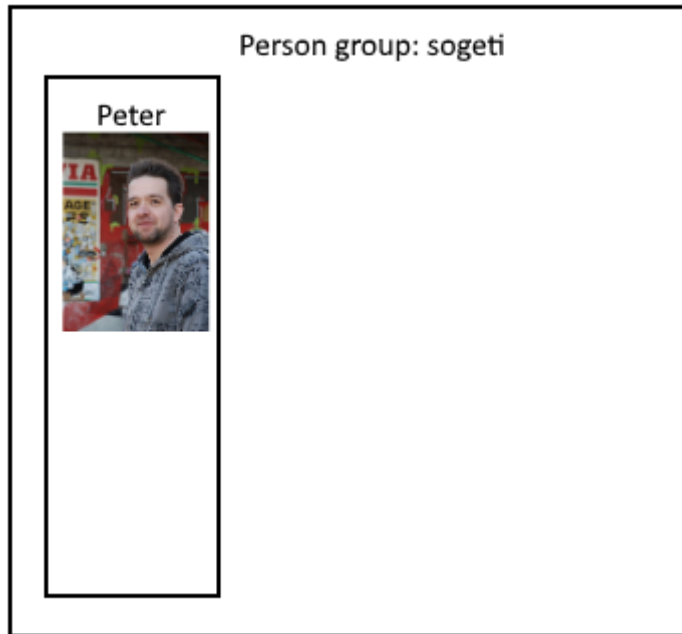
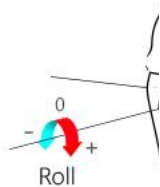
# Demo Time – 1/3

## ► Logic App



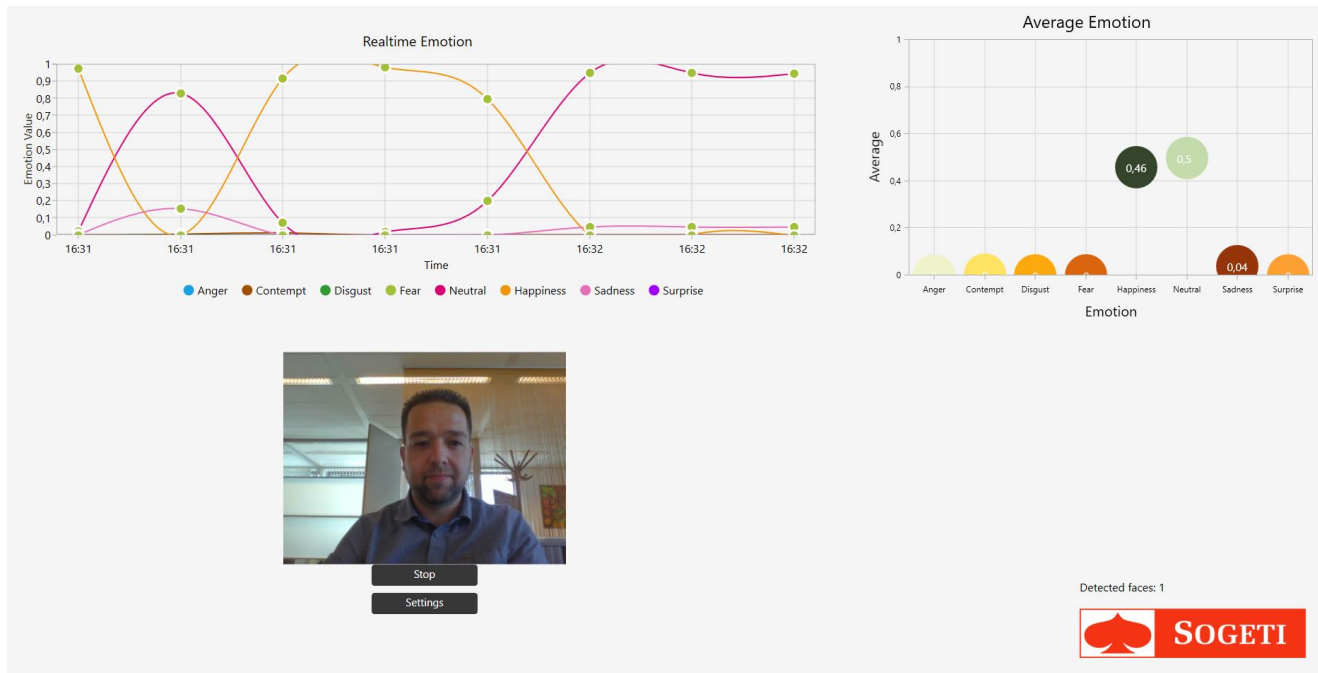
# Demo Time – 2/3

- Face Recognition
- Face Verification



# Demo Time – 3/3

## ► Emotion API



# Bedankt





# Links en meer

## *Links en Info:*

- Cognitive Services <https://azure.microsoft.com/nl-nl/services/cognitive-services/>
- Cognitive Services docs <https://docs.microsoft.com/nl-nl/azure/cognitive-services/>
- Cognitive Services labs <https://labs.cognitive.microsoft.com/>
  
- Logic Apps <https://azure.microsoft.com/nl-nl/services/logic-apps/>
- Logic Apps docs <https://docs.microsoft.com/nl-nl/azure/logic-apps/>
  
- AvCapWPF <https://github.com/sam-lippert/AvCapWpf>