

# COBOTPOOL

- Centrum
- Innovatief
- Vakmanschap
- Oost
- Nederland



Johan de Jonge & Jens Beekman



# Collaboratieve Robot

Samenwerken met de mens?

- Neem zware en/of repeterende handelingen over
- Eenvoudig te programmeren
- Veilig samenwerken



# Waar komt de vraag vandaan?

- Ondernemers
- Personeel
- Welke cobot past bij mijn bedrijf
- Prijs



Smart Business Center

provincie  
Gelderland

Laagdrempelig experimenteren met kennisinstellingen

# En nu?

- Bedrijven weten wat ze willen
- Leerlingen en docenten hebben géén kennis van de COBOTS!
- Aanschaf 2 type COBOTS
  - SAWYER
  - Universal Robots



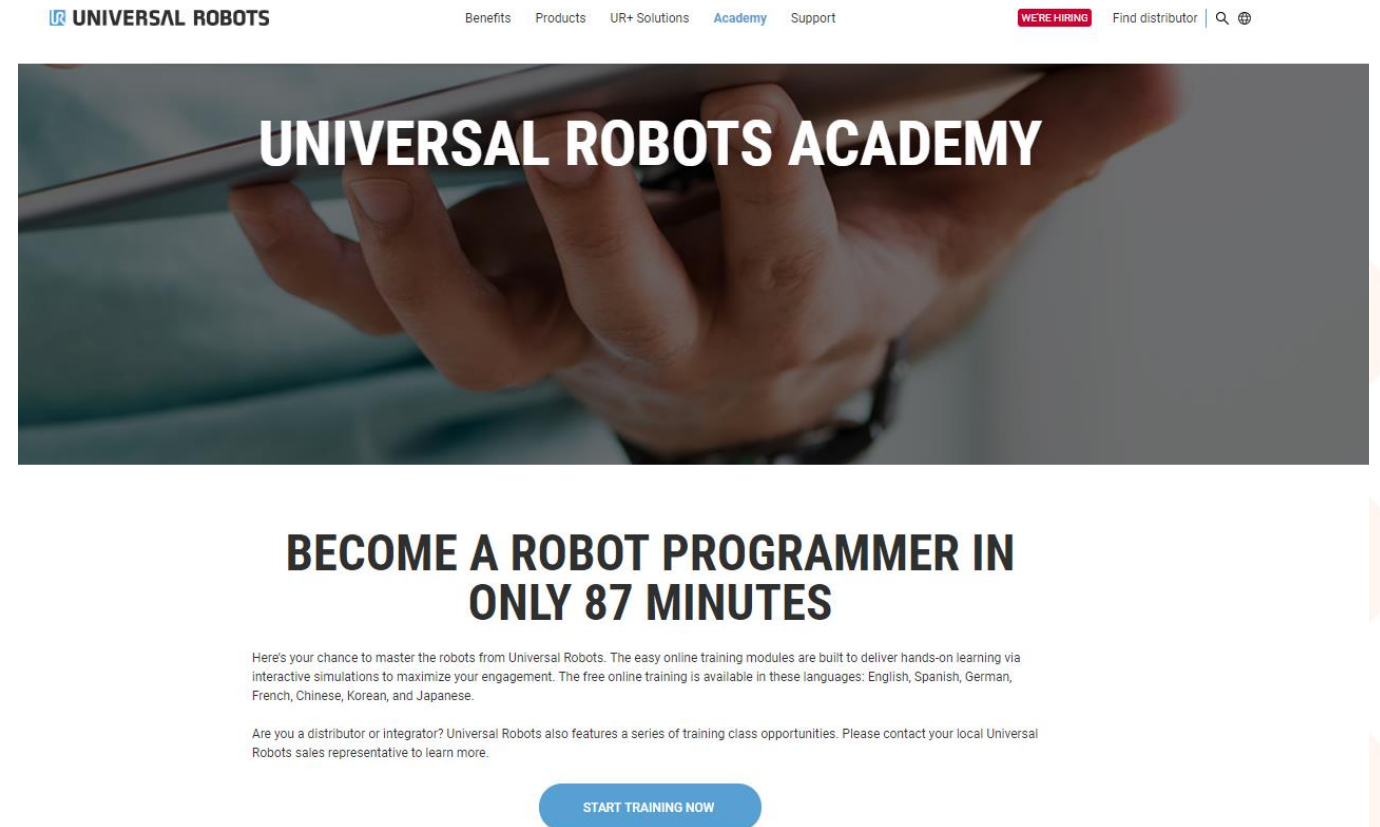


# Uitvoering experiment

- Bedrijven hebben concreet een opdracht voor de COBOTS
- Pitchen van de COBOT projecten
- Inschrijven van de leerlingen op de projecten

# Trainen van de leerlingen en werknemers in 10 weken

- Iedereen de online training
  - Basis kennis over COBOTS
  - Specifieke kennis betreft de Universal COBOT
- 2 daagse specifieke training voor de SAYWER
- Experimenteer omgeving



UNIVERSAL ROBOTS

Benefits Products UR+ Solutions Academy Support

WERE HIRING Find distributor | Q @

## UNIVERSAL ROBOTS ACADEMY

### BECOME A ROBOT PROGRAMMER IN ONLY 87 MINUTES

Here's your chance to master the robots from Universal Robots. The easy online training modules are built to deliver hands-on learning via interactive simulations to maximize your engagement. The free online training is available in these languages: English, Spanish, German, French, Chinese, Korean, and Japanese.

Are you a distributor or integrator? Universal Robots also features a series of training class opportunities. Please contact your local Universal Robots sales representative to learn more.

START TRAINING NOW







Graafschap  
College

... en industri

# Experimenteer omgeving

- De 2 COBOTS waren op vrijdag 1 dagdeel beschikbaar voor de projectgroepen.
- Basis opdrachten die de leerlingen moesten uitvoeren
- Klant specifieke opdrachten als voorbereiding op de COBOT pool
- Vooraf ervaren wat de voordelen maar ook nadelen van de COBOT kan zijn
- Tools en grippers

# Tijdens de COBOT pool

- 1 leerling uit de projectgroep loopt 20 weken stage bij een van de bedrijven
- Iedere COBOT is er 5 weken aaneengesloten
- Leerling moet een planning maken
- Voorbereiding op de komst van de COBOT
- Hij doet niet wat de leerling verwacht.... en NU?
- Samenwerking

# Leercirkels

- Kennisdeling
  - Voor en met bedrijven
  - Met en zonder cobot
- 
- Cobotpool Gelderland
  - MBO-HBO

