

**Bedrijf / opdrachtgever :** Cooltech NV

**Adres:** Industrieterrein Kolmen 1607  
3570 alken

**Contactpersoon:** Stephanie Vanbel  
+32 11 29 95 15  
Stephanie.vanbel@hascoinvest.be

**Bedrijfspromotor:** Stijn Poortmans  
+32 11 593400  
stijn.poortmans@cooltech.be

**Aantal medewerkers:** 50

**Aantal IT medewerkers:** 2

**Aantal technische begeleiders:** 1

**Afstudeerrichting:** AI

## **Opdracht**

Ai en machine learning in het bedrijfszekerder en energiezuiniger maken van hvacr systemen

- . Door continu inlezen van gegevens kennen we status van een installatie
- . Regellussen controleren en werkingsgrenzen beschermen de werking van het systeem
- . Toch kan dit beter zowel vanuit standpunt bedrijfszekerheid (preventief onderhoud) als

vanuit energieverbruik (optimalisatie; ecologie)

- . Zelfs complexer wordende (regel)algoritmen zijn niet meer afdoende en dan komen de mogelijkheden van getrainde zelflerende algoritmen goed van pas
- . Samen met ons ga je op zoek naar en bouw je mee aan deze vernieuwende AI motor

Inhoudelijk betekent dit

- mee koppeling maken tussen diverse software-platformen en databases
- bus-systemen op elkaar afstemmen/vertalen
- trainingsomgeving opzetten
- data capteren, verwerken en analyseren
- synthese naar concrete aanbevelingen voor aanpassingen lopende routines/regellussen

## **Extra Info**

Werkende vanop kantoor de juiste koppelingen leggen van de RTU/Modbus opgezette datastromen, via een VPN beveiligde Gateway naar een microsoft server omgeving. Via het AI-compatibel platform van onze consortium partner de nodige AI routines voorbereiden en met zowel live als preloaded data trainen.

## **Omgeving**

Programmeren: Java, Andere

## **Randvoorwaarden**

Geen

## **Onderzoeksthema**

Ai en machine learning voor predictieve sturing van HVACR systemen.

**Inleidende Activiteiten:** Sollicitatiegesprek, CV

**Aantal studenten:** 1 student

**Aanwezig op het Handshake Event:** Geen

**Stageopdracht voor:** Geen

**Andere bemerkingen:** Semester 2 (februari - juni)

Handtekening Stagebedrijf  
Stephanie Vanbel

Naam en handtekening stagiair