

CNH – Harvesting Automation Concept Systems

JOIN
OUR
Engineer

Wat houdt de rol in?

Als Harvesting Automation Concept Systems Engineer werk je aan de ontwikkeling van de volgende generatie sensoren, regeltechnieken en automatiseringsoplossingen voor oogstmachines. Je neemt innovatieprojecten in handen vanaf het eerste concept tot en met simulatie, prototypeontwikkeling, voertuigintegratie en validatie in het veld.

Je verantwoordelijkheden omvatten onder andere:

- Ontwikkelen van innovatieve sensor-, controle- en automatiseringsconcepten voor toekomstige oogstmachines.
- Opstellen van systeemarchitecturen, functionele concepten, vereisten, interfaces en validatiestrategieën.
- Evalueren en verder ontwikkelen van nieuwe technologieën binnen automatisering, AI, machine learning, robotica en geavanceerde regeltechniek.
- Uitwerken van simulatiemodellen en samenwerken met simulatieteams om concepten vooraf te valideren.
- Leiden van veldtesten en validatiecampagnes in reële oogstomstandigheden.
- Ontwikkelen van robuuste oplossingen die betrouwbaar werken onder uitdagende omstandigheden zoals stof, modder, trillingen en wisselende gewasomstandigheden.
- Analyseren van testresultaten en implementeren van verbeteringen om prestatiedoelstellingen te behalen.
- Samenwerken met internationale engineeringteams, universiteiten en technologiepartners om innovaties naar toekomstige producten te vertalen.
- Begeleiden van studenten en stagiairs binnen innovatieprojecten.
- Bijdragen aan patenten, technologische roadmaps en de langetermijninnovatiestrategie van CNH

Wie zoeken wij?

Wij zoeken een nieuwsgierige en innovatieve engineer die graag nieuwe technologieën verkent en complexe technische uitdagingen omzet in praktische oplossingen.

Je beschikt over:

- Een masterdiploma in Mechatronica, Elektromechanica, Regeltechniek, Robotica of een gelijkaardige richting.
- Minstens 4 jaar ervaring met mechatronische systemen.
- Een sterke interesse in innovatie en technologische ontwikkeling.
- Kennis van systems engineering, controlesystemen, sensortechnologie, simulatie of softwareontwikkeling.
- Sterke analytische en probleemoplossende vaardigheden.
- Het vermogen om effectief samen te werken binnen multidisciplinaire en internationale teams.

- Bereidheid om deel te nemen aan veldtesten en ongeveer 6 weken per jaar te reizen.

Pluspunten zijn:

- Een PhD of bijkomende specialisatie in Mechatronica, Automatisering, Robotica, AI of Regeltechniek.
- Ervaring met Matlab/Simulink, computer vision, machine learning, data-analyse, Python, embedded software, voertuigautomatisering of simulatie.
- Ervaring binnen landbouwmachines, off-road voertuigen of mobiele machines.
- Samenwerking met universiteiten of onderzoeksinstituten.
- Affiniteit met landbouwmachines en oogstprocessen

Wat maakt jou succesvol:

- Nieuwsgierigheid om nieuwe technologieën te verkennen en bestaande oplossingen kritisch in vraag te stellen.
- Sterk systeemdenken en het vermogen om verbanden te leggen tussen sensoren, besturingen, software, machineprestaties en klantbehoeften. In staat om conceptueel denken te combineren met hands-on engineering.
- Uitstekende communicatie- en samenwerkingsvaardigheden.
- Gedreven om innovatieve ideeën om te zetten in praktische oplossingen die echte meerwaarde creëren voor de klant.

Wat bieden wij jou aan?

Werken bij CNH betekent werken in een internationale omgeving met tal van ontwikkelingsmogelijkheden. In onze vestiging in Zedelgem werk je samen met meer dan 2.500 collega's aan innovatieve landbouwmachines. Je krijgt:

- Een aantrekkelijk salarispakket met extralegale voordelen zoals verzekeringen, maaltijd- en ecocheques, cafetariaplan (Flex Ben), en 20,5 ADV-dagen bovenop je wettelijke vakantie.
- Een filevrije werkomgeving die vlot bereikbaar is.
- De kans om te groeien in een multidisciplinair team met impact op het eindproduct.

<https://www.cnhindustrial.com>