

MOTION & MECHATRONICS

PRINCIPAL RESEARCH ENGINEER

Maak de technologie die richting geeft aan de industrie van morgen

Wij zijn op zoek naar een **principal research engineer** die richting geeft aan de ontwikkeling van **geavanceerde motion- en mechatronische systemen**. In deze rol bepaal je niet alleen *wat technisch mogelijk is*, maar vooral *welke keuzes duurzaam, schaalbaar en industrieel relevant zijn*.

Je opereert op het snijvlak van **onderzoek, systeemarchitectuur en toepassing** en neemt eigenaarschap over de **technologische samenhang en kwaliteit** binnen het motion-domein.

Jouw Rol

Als **principal researcher** draag je verantwoordelijkheid voor de **inhoudelijke richting** van complexe bewegingssystemen.

Je zorgt ervoor dat inzichten uit onderzoek, modellering en validatie vertaald worden naar **beslisbare architecturale keuzes** die standhouden in een industriële context.

Je werkt samen met onderzoekers, ingenieurs en externe partners, zonder hiërarchische aansturing, maar met **inhoudelijk gezag en visie**. Je werkt in een **multidisciplinaire en innovatieve omgeving** waar complexe technologische vraagstukken centraal staan.

De rol heeft een **hoog expert- en vertrouwensniveau** en vraagt zowel diepgang als overzicht.

Je bent een **inhoudelijk ankerpunt** voor teams en partners die werken aan motion-gedreven producten en systemen.

Jouw Functie

- Je bouwt mee aan **coherente motion- en systeemarchitecturen** over projecten heen
- Je maakt technologiekeuzes transparant en onderbouwd via modellen en data
- Je verbindt disciplines zoals mechanica, aandrijfsystemen, regeltechniek en software
- Je helpt onderzoeksresultaten doorgroeien tot **industriële toepasbare oplossingen**
- Je creëert herbruikbare kennis en ontwerpprincipes die de organisatie structureel versterken

- Je neemt initiatief om samenwerkingsprojecten op te zetten en je houdt inhoudelijk vinger aan de pols bij verschillende projecten

Jouw skills

- Je denkt **systemisch en architecturaal**
- Je maakt keuzes op basis van **fysisch inzicht, modellen en data**
- Je gebruikt data- en intelligentietechnieken gericht en functioneel
- Je combineert analytische diepgang met **product- en industrie focus**
- Je neemt verantwoordelijkheid voor richting en kwaliteit, zonder die te formaliseren
- Je brengt een breed netwerk mee in een relevant domein

Je achtergrond

Je hebt een sterke basis in **elektromechanica, mechatronica of aanverwante ingenieurswetenschappen** en ruime ervaring in een industriële of toegepaste R&D-context. Elektrische, geconnecteerde, collaboratieve, autonoom werkende voertuigen en machines hebben voor jou geen geheimen.

Je hebt ruim ervaring in een of meerdere subdomeinen zoals voorspellende controle, levensduurvoorspelling, predictive maintenance, semantische wereldmodellering, sensorfusie, batterijtechnologie, elektromotoren, koeling en smering, ... en kan ze combineren met de laatste ontwikkelingen in artificiële intelligentie, vermogenselektronica, communicatietechnologie of andere fundamenteelere ontwikkelingen.

Je voelt je comfortabel in complexe samenwerkingen en hebt ervaring met het sturen van technologische keuzes over meerdere projecten heen.

Je brengt 10 jaar relevante ervaring in een onderzoeksomgeving mee, kennis van subsidieprojecten is een plus.

Zin om mee richting te geven aan de technologie van morgen?

We kijken uit naar kandidaten die willen bouwen aan systemen die ertoe doen – vandaag én in de toekomst.

Ons aanbod

In deze functie werk je niet aan één oplossing, maar aan **technologische kaders en richting**. Je impact is **langetermijn en organisatie-breed** combineert **diepgang, autonomie en strategische relevantie**. De rol is **evolutief** en groeit mee met technologie en context

Wat jij kan verwachten

- **Maak impact waar het echt telt.** In deze rol help je mee de toekomst van industrie, wetenschap en technologie vorm te geven. Je bouwt sterke samenwerkingen op en creëert synergieën binnen Flanders Make en ons brede ecosysteem.
- **Groei met de besten.** Je ontwikkelt jezelf voortdurend binnen een uniek netwerk van toonaangevende bedrijven, topuniversiteiten en onderzoeksinstellingen.

- **Werk in een inspirerende omgeving.** Je komt terecht in een open, dynamische en vooruitstrevende organisatie waar flexibiliteit, innovatie en initiatief centraal staan.
- **Maak deel uit van een hecht team.** Je werkt samen met gepassioneerde collega's in een warme, ondersteunende en collaboratieve cultuur.
- **Reken op een sterk totaalpakket.** Naast een competitief salaris bieden we een uitgebreid pakket aan voordelen, waaronder maaltijdcheques, een uitgebreide hospitalisatie- en groepsverzekering en een solide pensioenplan.
- **Hou balans in je werk en leven.** Dankzij flexibele werktijden, ADV-dagen en extra verlofdagen tussen kerst en nieuwjaar ondersteunen we een gezonde work-life balans.

Hoe solliciteren?

Om te solliciteren, ga je naar <http://jobs.flandersmake.be>.

Vul het online sollicitatieformulier in en upload een motivatiebrief en cv.

Over Flanders Make

Naar een digitaal getransformeerde, duurzame en concurrerende industrie

Flanders Make is een snelgroeiend onderzoekscentrum dat bedrijven uit verschillende sectoren ondersteunt bij hun duurzame innovatietrajecten. Vanuit onze vestigingen in Lommel, Leuven en Kortrijk en labo's bij de 5 Vlaamse Universiteiten stimuleren we open innovatie door middel van excellent onderzoek.

Door onze unieke positie als brug tussen bedrijfsleven en onderzoek combineren onze teams vakkundigheid op applicatie- en systeemniveau met technologische en wetenschappelijke kennis. Academische partners en meer dan 150 bedrijven maken deel uit van het innovatieve circulaire ecosysteem van Flanders Make.

Onze strategie gebaseerd op industriële noden en langetermijntrends verzekert een nauwe aansluiting bij de industrie en haar uitdagingen. Met ons geprogrammeerd onderzoek creëren we impact in bedrijven.

Duurzaamheid, klimaat en werkbaar werk hebben een hoge prioriteit in ons onderzoek. We willen bedrijven helpen bij de ontwikkeling van duurzame, groene, slimme en geconnecteerde producten en productiesystemen, met bijzondere aandacht voor de mens en zijn interactie met machines. Neem zeker een kijkje op onze website voor relevante projecten.