

Vehicle dynamics: Vehicle Dynamics Engineer

Ons Project:

Formula Electric Belgium is een team van ingenieursstudenten die een elektrische formula student raceauto bouwen om mee te doen aan internationale competities. Net zoals Formule 1 bouwt Formula Electric Belgium elk jaar een gloednieuwe auto en concurreert met meerdere teams in meerdere wereldwijde competities tijdens de zomermaanden. Formula Student is veruit de grootste technische competitie in de wereld en blijft groeien met nieuwe categorieën zoals Formula Student Driverless. Je kunt gedurende één of twee jaar deelnemen aan het project door de postgraduaatopleiding Innoverend Ondernemend voor Ingenieurs

Taakbeschrijving:

Om zoveel mogelijk uit een racewagen te halen is het belangrijk om aandacht te schenken aan de voertuigdynamica. Als vehicle dynamics engineer ben je samen met een teamgenoot verantwoordelijk voor het opstellen van een fysiek model. In dit model moet je een overzicht hebben van alle parameters die komen kijken bij een ophanging. Daarnaast ben je verantwoordelijk om een fysiek model te maken dat de implementatie van Torque Vectoring, Semi-Actieve Damping en Anti slip regulation mogelijk maakt. In het tweede semester ontwikkel je testmethodes waarbij de voertuigdynamica van de wagen getest kan worden op een testcircuit.

Profiel:

- Basiskennis rond voertuigdynamica
- Ervaring met CAD-programma
- Ervaring met MATLAB
- Bereid zijn om je te verdiepen in voertuigdynamica
- Bereid zijn om te leren werken met multibody dynamics simulatie software
- Duidelijk communiceren met teamgenoten

Wat win je?

- Een unieke ingenieurservaring
- Gebruik je hard en soft skills in een bedrijfsomgeving
- Onderscheid jezelf van andere studenten
- Werk met de nieuwste technologieën en innovatieve bedrijven
- Werk in een team met een netwerk van 120 partners
- Een zomer met meerdere competities over heel Europa



Schrijf je in voor onze recruitmentmail:
<http://www.formulaelectric.be/recruitment>
Upload je CV en motivatiebrief naar:
recruitment@formulaelectric.be
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo