

Vehicle dynamics: Mechanical Designer

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:

Bij een racewagen is de ophanging een belangrijk aspect van de voertuigdynamica. Als mechanisch ontwerper ga je een semi-actieve demper herontwerpen. Daarnaast ga je de kinematica van de wagen bepalen. Elke afstand, hoek en punt heeft een invloed op de werking van een ophanging. Alle parameters zullen bepaald worden samen met een ophangingsmodel. Voor het uitwerken van het mechanische ontwerp moet je nauw samenwerken met de teamleden die de monocoque en de in-wheel componenten ontwerpen. Naast de ophanging ben je ook verantwoordelijk voor de stuurinrichting. In het tweede semester ben je verantwoordelijk voor de productie van de onderdelen. Hiervoor moet je samenzitten met partners om ervoor te zorgen dat de onderdelen gemaakt worden. Je moet een overzicht bewaren van alle onderdelen en zorgen dat deze in elkaar passen.

Profiel:

- Basiskennis rond voertuigdynamica en ervaring met CAD-programma
- Bereid zijn om je te verdiepen in voertuigdynamica
- Bereid zijn om te leren werken met kinematic analysis tool
- 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