

STRUCTUREEL ONTWERP

HET PROJECT

Het doel van het project is het bouwen van de negende Belgische zonnwagen. Hiermee neem je deel aan het wereldkampioenschap voor zonnewagens in Australië, de Bridgestone World Solar Challenge. Je doorloopt het hele proces van ontwerpen, produceren, testen en racen, samen met een groep van ambitieuze en gemotiveerde studenten. Met talloze bedrijven ontwikkel je nieuwe innovaties om de meest efficiënte wagen te bouwen. Uiteindelijk neem je het met jouw team op tegen de beste universiteiten van over de hele wereld en strijden jullie samen voor de eerste plaats.

Dit project zal je helpen om een *state-of-the-art* ingenieur te worden!

DE FUNCTIE

Als *Structureel Ontwerp* maak je deel uit van de groep *Composieten*. De *composiet ingenieur* zorgt ervoor dat de aerodynamische vorm van de wagen een sterke en stijve structuur krijgt. Samen met *Aerodynamica* en *Mechanische Systemen* wordt het mechanische ontwerp van de zonnwagen vastgelegd in een periode van continue iteraties. Waar *Aerodynamica* de buitenvorm van de wagen grotendeels bepaalt, bepalen *Composieten* en *Mechanische Systemen* hoe de binnenkant van de wagen er zal uitzien. De structuur moet uiteraard de verschillende dynamische krachten kunnen dragen die op een voertuig inwerken. Zowel *CAD*- en composietsimulatiesoftware zullen geen geheimen meer voor je hebben. Tijdens het simuleren, bereid je je ook voor op de productieperiode. Dit doe je o.a. door te werken aan verschillende praktische projecten om het productieproces te vernieuwen en/of te verbeteren. Tijdens de intensieve productieperiode zal je het chassis dat je hebt ontworpen eigenhandig maken. Tijdens de testperiode zal de structuur dan praktisch getest worden op de verschillende dynamische belastingen!

JOUW PROFIEL

- Een enorm gemotiveerde teamspeler
- Gemotiveerd technisch tekenaar en analytisch sterk
- Praktische ingesteldheid en oplossingsgerichte mentaliteit
- Een creatieve, *out-of-the-box* mindset
- Bachelor/master in de Industriële Ingenieurswetenschappen of Ingenieurswetenschappen
- Klaar om heel wat tijd en moeite in dit project te steken!
- Een basiskennis van composietmaterialen is een plus

WAT WIJ TE BIEDEN HEBBEN

- Een project vol ervaringen die je niet in je gewone studie opdoet
- De beslissende hand hebben in de interne structuur van de nieuwste zonnwagen
- Het ontdekken van een heus ingenieursproject en de verschillende fasen ervan: concept, ontwerp, productie, testen
- In contact staan en samenwerken met de grootste bedrijven in de industrie
- Een hechte groep en een raceavontuur om nooit te vergeten
- De ervaring van je leven en zoveel meer!

BEN JE GEÏNTERESSEERD?

Stuur jouw CV en MOTIVATIEBRIEF naar recruitment@solarteam.be