

# MECHANISCHE SYSTEMEN

## HET PROJECT

Het doel van het project is het bouwen van de negende Belgische zonnewagen. 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 mechanisch ingenieur zal je instaan voor het ontwerp van de mechanische systemen van de negende Belgische zonnewagen. Het stuursysteem, de ophanging en de remmen zijn hier enkele voorbeelden van. Allereerst zal je leren werken met simulatie- en tekensoftware en zal je hands-on ervaring krijgen met de vorige zonnewagens. In de designfase zal je alle mechanische systemen ontwerpen en optimaliseren met oog voor het gewicht, de sterkte en de montage van elk individueel onderdeel. Ook zal je technische partners zoeken om alle onderdelen uiteindelijk te produceren. Eens alle stukken af zijn en de productieperiode voorbij is, zal je alle onderdelen inbouwen in de wagen. Tot slot zal je de wagen uitvoerig testen om al je ontwerpen te valideren en de wagen op tijd afgesteld te krijgen voor de strategische testperiode.

## JOUW PROFIEL

- Een gezonde interesse in voertuigdynamica en mechanica van voertuigen
- Een professionele, mature en ondernemende houding
- Een creatieve, out-of-the-box mindset
- Een enorm gemotiveerde teamspeler
- Zelfstandig te werk kunnen gaan
- Bachelor/master in de Industriële Ingenieurswetenschappen of Ingenieurswetenschappen
- Interesse in zowel het bureauwerk als het fysiek sleutelen aan een wagen
- Klaar om heel wat tijd en moeite in dit project te steken!

## WAT WIJ TE BIEDEN HEBBEN

- Een project vol ervaringen die je niet in je gewone studie opdoet
- Uren ervaring in mechanica en voertuigdynamica en professionele teken- en simulatieomgevingen.
- 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](mailto:recruitment@solarteam.be)