ZET DE GROENE WERELD AAN

Bouw systemen die bedrijven zuiniger maken

Met mede-studenten in groepjes werken aan verbetering van je praktische skills? Bij het Dutch Nao Team zijn we gek van robotvoetbal! Niet alleen om te spelen, maar ook omdat robotjes perfect zijn om slimme software en AI-modellen voor te ontwikkelen. En het leuke is, dat we die systemen ook kunnen inzetten voor fabrieken, bouwbedrijven en boerderijen. Zodat daar straks sneller, veiliger en energiezuiniger wordt geproduceerd. Zo zet je bij ons de groene wereld aan!

Kies na het havo/vwo voor een technische studie.

DUTCH NAO TEAM

WAT GA JIJ STUDEREN?

ZET DE GROENE WERELD AAN

Het Dutch Nao Team bestaat uit studenten van verschillende studies. Vooral wiskundige studies en studies waarbij er geleerd wordt om te programmeren, zoals kunstmatige intelligentie, informatica, natuurkunde en wiskunde zijn van harte welkom om bij het team te komen.

- **Wiskunde**
- **Informatica**
- **Natuurkunde**

Robotica is niet meer weg te denken uit onze samenleving. Van Google Home naar robots die in de horeca werken, ze worden op steeds meer plekken ingezet. Zo ook in het voetbal. Het Dutch Nao Team is een studententeam dat precies dat doet, robots laten voetballen. Het team, bestaande uit bachelor- en master-studenten, ontwikkelt software om NAO-robots voetbal te laten spelen. Het uiteindelijke doel is om in 2050 deze robots net zo goed te kunnen laten voetballen als mensen. Maar dit doel gaat verder dan alleen voetbal, het heeft namelijk betrekking op de hele AI-wereld.

Voordat een robot kan voetballen moet er namelijk veel aan te pas komen. Zo moet hij snel kunnen lopen zonder om te vallen, de bal en het doel kunnen zien, de scheidsrechter moeten horen en samen met de andere robots in teamverband werken. Het ontwikkelen van software om dit te kunnen doen draagt ook bij aan de vooruitgang in robotica buiten het voetbal. Deze vooruitgang is nou net zo belangrijk voor de verduurzaming van de Aarde.

Vooral de inzet van robots in de industriële sector draagt bij aan deze verduurzaming. Robots kunnen namelijk makkelijk worden ingezet in fabrieken om productieprocessen te automatiseren. Dit gaat efficiënter en preciezer wanneer een mens dit zou doen, wat leidt tot minder productiefouten, dus minder afval en verspilling van grondstoffen. Ook kunnen robots informatie verzamelen over de productieprocessen en energieverbruik, waarna een bedrijf dit duurzamer kan maken.