

***Wie zijn wij?***

Heusden Young Talent is hét innovatie platform van de gemeente Heusden, waarbij we in een groot multidisciplinair team samenwerken. Het team bestaat uit zowel studenten als directeuren, eigenaren en professionals van aangesloten Heusdense bedrijven. Deze bedrijven en organisaties zijn lokale familiebedrijven tot multinationals, bankwezen en de gemeente Heusden zelf!  Deze opdracht zal uitgevoerd worden bij Elektrolas, een van de aangesloten bedrijven bij Heusden Young Talent**.** Elektrolas is een bedrijf dat alles rondom het lasproces levert denk aan onderhoud, scholing, verkoop en automatisering.

***Wat is de opdracht?***

**Optimaliseren van 3D Printen**

Bij Elektrolas werken we aan de grens van technologische vooruitgang. 3D printen is een van de meest opwindende en snel evoluerende technologieën van vandaag. Onze missie is om deze technologie verder te verbeteren en te optimaliseren voor diverse toepassingen in verschillende industrieën. Tijdens deze stage krijg je de kans om direct bij te dragen aan deze missie door te werken aan innovatieve projecten die de efficiëntie, nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van 3D printen verbeteren.

Het project omvat de volgende fasen en doelstellingen:

Onderzoek en Literatuurstudie

* + Onderzoek de huidige methoden en technieken voor 3D printen.
	+ Analyseer bestaande processen en identificeer mogelijkheden voor verbetering.
	+ Schrijf een literatuurstudie waarin je de bevindingen samenvat en mogelijke optimalisaties voorstelt.

Ontwerp en Implementatie

* + Ontwikkel en implementeer verbeteringen in het 3D printproces.
	+ Experimenteer met verschillende materialen, instellingen en technieken om de printkwaliteit en efficiëntie te verbeteren.
	+ Ontwerp en test nieuwe tools en accessoires die het 3D printproces kunnen optimaliseren.

Testen en Validatie

* + Voer uitgebreide tests uit om de prestaties van de verbeterde processen en tools te evalueren.
	+ Analyseer de resultaten en identificeer eventuele knelpunten of verdere optimalisatiemogelijkheden.
	+ Documenteer de testresultaten en geef aanbevelingen voor verdere optimalisatie.
	+ Presentatie en Documentatie
	+ Schrijf een gedetailleerd stageverslag waarin je het hele ontwikkelingsproces, de resultaten en de conclusies beschrijft.
	+ Bereid een presentatie voor waarin je je bevindingen en ervaringen deelt met het team en andere belanghebbenden.

**Verwachte Resultaten:**

* Verbeterde 3D printprocessen die hogere efficiëntie en betere printkwaliteit bieden.
* Gedetailleerde documentatie van het ontwikkelingsproces, inclusief de gebruikte methoden, technieken en resultaten.
* Aanbevelingen voor toekomstige verbeteringen en verdere onderzoeksmogelijkheden.

***Wat vragen we van jou?***

We zoeken een derde- of vierdejaars student die deel uit wil maken van het Heusden Young Talent Team, Business Innovatie studeert, die graag werkt aan innovatieve oplossingen en die in het najaar van 2025 kan starten met stage.

* Basiskennis van 3D CAD-software en programmeertalen zoals Python.
* Ervaring met 3D printers is een pluspunt.
* Goede analytische en probleemoplossende vaardigheden.
* Vermogen om zelfstandig te werken en in teamverband.
* Sterke communicatieve vaardigheden voor het schrijven van rapporten en het geven van presentaties.

***Wat bieden we jou?***

* Kans om bij verschillende bedrijven een keer achter de deur te kijken.
* Een interdisciplinair team van zowel studenten als ondernemers.
* Informele en open cultuur.
* Een leuke stagevergoeding.
* Leuke projecten met de nieuwste technologieën.
* Flexibiliteit en vrijheid.
* Ruimte voor persoonlijke ontwikkeling.

* Leren om je professioneel te gedragen en te communiceren.
* Voldoende begeleiding met een laagdrempelig contact.

Ben je klaar om deze uitdaging aan te gaan of heb je vragen? Neem contact met ons op via:  info@heusdenyoungtalent.nl  Of via de link: <https://ap.lc/IjkXB>