



Rik Vos

Email: Rik.Vos01@gmail.com

Telefoonnummer: (+31) 0653674961

Portofolio: rpvos.nl

GitHub: [rpvos](https://github.com/rpvos)

LinkedIn: [Rik Vos](#)

Woonplaats: Geertruidenberg, Noord-Brabant

Educatie

Avans hogeschool

Technische informatica

Mentor: E. Goossens

Breda, Noord-Brabant

01/09/2020 – Heden

Gemiddelde: 7,5

Rotterdam hogeschool

Mechatronica

Mentor: A. Blankenstein

Rotterdam, Zuid-Holland

29/08/2022 – 20/02/2023

Gemiddelde: 7,1

Avans hogeschool propedeuse

Technische informatica

Mentor: E. Goossens

Breda, Noord-Brabant

01/09/2019 – 01/09/2020

Gemiddelde: 8,1

Dongenmond college

NT met Duits

Raamdsongsveer, Noord-Brabant

01/09/2014 – 01/09/2019

Gemiddelde: 7,1

Ervaring

Mangosat B.V. Innovatieve MKB

Developer

Strijen, Noord-Brabant

2023

Ontwikkelaar voor een remote sensing toepassing in Tanzania. Hierbij moest er een netwerk opgezet worden van LoRa modules die werken op batterijen, hierbij hoorde een sensing node waar een microcontroller om de 10 minuten een sample neemt van de grond, grondvochtigheid, luchtvochtigheid en zonnekracht. Deze Data wordt ontvangen op het basisstation waar deze data via een satelliet modem verzonden wordt. Deze data is te zien op een dashboard online waarop geacteerd kan worden of verschillende plekken water bemesting of dergelijke nodig hebben.

De Groot Agro Tech B.V. Innovatieve MKB

Developer

Breda, Noord-Brabant

2022

Onderzoek doen naar het gebruik van agv(Automaticy guided vehicles) in de agro forestry industrie. Hierbij werd het doel om verschillende gewassen te oogsten zonder invloeden van de mens. Hierna is er een prototype ontwikkeld die automatisch noten kan oogsten in een vooraf afgesteld gebied door middel van path planning. Het positie bepalen werd door middel van GPS-RTK en GMapping door middel van het unscented kallman filter. Obstakel detectie werd gedaan door middel van leidar. Het systeem werd bestuurd door ros waardoor het modulair was. Hiernaast was er een frontend ontwikkeld waarmee de robot bestuurd kon worden en alle data uit de database bekeken kon worden.

Avans hogeschool lectoraat Smart Energie
Stagair

Breda, Noord-Brabant
2021 - 2022

Het ontwikkelen van een digital twin van een gebouw waarin verschillende isolatie toepassingen en installaties toegevoegd kunnen worden. De installatie efficiency word bepaald door het klimaat zowel binnen als buiten. Hiermee kon een nieuwe innovatieve installatie ontwikkeld door TNO getest worden of deze al economisch bruikbaar was. Deze data werd allemaal tentoongesteld op een dashboard op locatie.

't Zusje Restaurant
Gastheer

Raamsdonksveer, Noord-Brabant
2021 - heden

Het tot dienst staan van de gasten naast het opnemen van eten en drinken en deze ook brengen.

Avans hogeschool, AE&I
Studenten assistent

Breda, Noord-Brabant
01/09/2020 - 29/08/2022

Het uitleggen van hardware toepassingen aan studenten zoals microcontrollers en de hardware die hierbij gebruikt wordt.

HMC Facility management
Vakantie baan

Den haag, Noord-Holland
Zomer 2017-2018-2019

Bijhouden van Ultimo en het opnemen van de voorraden van het facilitair bureau over heel het HMC ziekenhuis.

Skills

Programmeren

Vaardig in: Java, C#, C++, C, Python, TypeScript, JavaScript, OpenGL, WebGL en Matlab.

Ervaring met: Kotlin

Modelleren

Vaardig in: $\text{\LaTeX}$, UML, fritzing en CAD.

Helper tools

Vaardig in: GitHub, GitBucket, ROS, docker en docker-compose.

Databases

Vaardig in: Postgresql, InfluxDB, MariaDB en mysql.

Talen

Nederlands (Moedertaal), Engels (vloeiend) en Duits (Redelijk)

Certificatie

Tweede plaats techathon 2021

Elements of AI van MOOC

VCA basis

Ultimo Software Solutions

Rijbewijs (B)