

# Jan Alfonso Busker

1-4-1999

Gasselternijveenschemond, Drenthe, Nederland

+31642321380

[alfonsobusker@gmail.com](mailto:alfonsobusker@gmail.com)

Ik hou ervan om complexe problemen binnen het bio-informaticadomein of de datawereld op te lossen. Een bioinformatica student met een passie voor het bouwen van web applicaties en dashboards. Dat is de beste omschrijving die bij mij past.

## Opleidingen

---

RSG, Oudeweg 41, 9561 LB, Ter Apel HAVO Natuur & Gezondheid	2011 - 2016
Hanze, Petrus Driessenstraat 3, 9714 CA, Groningen HBO MBRT	2016 - 2018
Hanze, Zernikeplein 11, 9747 AS, Groningen HBO Bio-informatica	2020 – Heden

## Werkervaring/Projects Bio-Informatica

### \*Minor\* Application Design

- Een website waar er op een andere manier naar eiwitten structuren worden gekeken. Met behulp van PCA op de atoom coördinaten. En deze kunnen ze vergelijken met andere eiwitten.

### Website/Webapplicatie

- Next Generation Sequencing webapplicatie. Waar laboranten van de Hanze hun sequencing resultaten kunnen beheren en kleine simpele analyses kunnen op uit voeren.

### Diagnostic Genome Analysis

- Voerde het genetisch onderzoek uit op basis van ruwe next-generation sequencing gegevens om de genomische variaties aan het licht te brengen en te classificeren.

### Python Pipeline / Snakemake

- Het doel van dit project was het wijzigen/herschrijven van een bestaande uitlijningspijplijn om feedback te krijgen over wat er eventueel mis is met de gegevens. En deze is herschrijven naar een Snakemake file.

### Genexpressie-analyse

- Leerde het hele proces van het analyseren van een dataset met genexpressiegegevens gemeten met de RNA-sequencing techniek.

### Modelleren van biologische systemen

- Het uitwerken van wiskundige hulpmiddelen die een volledige beschrijving van de CRC-schakeling mogelijk maken. Met behulp van 2 verschillende artikelen met verschillende modellen..

### Integreren van een Flask website en een Dash dashboard

- Succesvol met een slimme workaround Plotly Dash in mijn Flask App geïntegreerd. Om interactieve Plotly Dash interfaces in mijn Flask applicaties te bouwen.

### Machine Learning op gist data

- Succesvol karakterisatie van een eenvoudig classificatiemodel. Dat zal eiwitlokalisaties op cellulaire plaatsen voorspellen met 68% zekerheid.

## Werkervaring overig

---

<b>2016 – 2018</b>	AFB international
Functie:	Vakantiekraacht in ploegendienst
Adres:	Handelsweg 24, 9563 TR, Ter Apelkanaal
<b>2019 – 2022</b>	Ten Kate Vetten
Functie:	Hulpkracht in het weekend
Adres:	Handelsweg 22, 9563 TR, Ter Apelkanaal
<b>2022 – Heden</b>	Ikea BV
Functie:	Klantenservice medewerker
Adres:	Sontweg 9, 9723 AT Groningen

## Skills

---

**Data:** Python, Pandas, NumPy, Dash, R, SQL, MySQL, Excel, Plotly  
**Other:** HTML/CSS, Tailwind, JavaScript, Java, Spring

## Overig

---

**Rijbewijs:** B

**Talen:**

- |              |   |            |
|--------------|---|------------|
| • Nederlands | - | Moedertaal |
| • Engels     | - | Uitstekend |