



# Ruben van Nieuwpoort

Software ontwikkelaar

🏠 Seychellen 44, Utrecht  
✉️ [ruben@vannieuwpoort.dev](mailto:ruben@vannieuwpoort.dev)  
☎️ +316 427 64 078  
🔍 [rubenvannieuwpoort.nl](https://rubenvannieuwpoort.nl)



## Over mij

Analytisch ingesteld met een brede interesse in technische onderwerpen. Passie voor leren en uitleggen. Op mijn best in een multidisciplinair team in een stimulerende omgeving.

## Ervaring

Sep 2020 - Dec 2022

**Optiver, Amsterdam**  
*Software ontwikkelaar*

Optiver is een high-frequency trading firm die wereldwijd opereert en voornamelijk als market maker handelt.

### *Compliance tech*

Het compliance tech team is verantwoordelijk voor de automatisering van de compliance taken (administratie, surveillance, rapportage).

- Voornamelijk gewerkt met Python 3, verder met C++, Postgres, en AWS.
- Verantwoordelijk voor de SFTR rapportage en het opzetten van een nieuwe SFTR reporting pipeline.
- Verantwoordelijk voor het opzetten van een systeem om het handelen in producten met sancties te voorkomen.

### *Options research & data*

Het options research en data team is verantwoordelijk voor de data die gebruikt wordt door research en trading.

- Voornamelijk gewerkt met C++, Python, en Postgres.
- Verantwoordelijk voor een applicatie die gebruikt wordt voor het berekenen van metrics voor trades. Verschillende features geïmplementeerd en de applicatie gerefactord naar een ander intern framework.

Jun 2019 - Aug 2020

**Altium TASKING, Amersfoort**  
*Software ontwikkelaar*

TASKING ontwikkelt IDEs en toolchains voor embedded systems die gebruikt worden in de automotive industrie.

- Gewerkt in Linux met C, bash, Python, assembly, en (in mindere mate) C++.
- Gewerkt aan verschillende toolchains in TASKING product, vooral compilers.
- Een procedure om automatisch compiler bugs te vinden geïmplementeerd.
- Een framework geïmplementeerd om de dekking van tests na te gaan.

Oct 2017 - May 2019

**Betabit, Utrecht**  
*Junior consultant*

Trainingen gekregen in C#.NET, SQL, en front-end technologieën zoals HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, en Angular. Gewerkt bij twee klanten.

*Verzekeringsmaatschappij*

Gewerkt in een multidisciplinair team van actuarissen en programmeurs aan een model voor de projectie van marktwaarde.

- Gewerkt met scrum, C#.NET, en Microsoft SQL Server Management Studio.
- Gewerkt aan de architectuur en implementatie van het model en de database.
- De looptijd van de schaduwmodel testen gereduceerd van 30+ minuten naar minder dan een minuut, waardoor de efficiëntie van het team verbeterd is.
- Kennissessies over programmeren en optimalisatie gegeven aan collega's.

*Electronica en witgoed winkel*

Gewerkt aan het product management systeem, wat werd overgezet van een monolithisch systeem naar microservices.

- Gewerkt met scrum, C#.NET, en Microsoft SQL Server Management Studio.
- Aanspreekpunt voor de (interne) gebruikers.
- Heeft de technische kant van de overgang naar een nieuwe leverancier van productinformatie.

Apr 2013 - Nov 2014

**Utrecht University, Utrecht**  
*Student-assistent*

Gewerkt als student-assistent voor verschillende vakken. Verantwoordelijkheden waren onder andere het geven van instructies aan studenten, en het beoordelen van huiswerk en practicumopdrachten.

*Gameprogrammeren*

Het vak 'gameprogrammeren' is een introductie tot het programmeren van computerspellen. Studenten worden verwacht hun eigen spel te programmeren in C# met behulp van XNA studio.

*Web design*

Dit vak geeft studenten een inleiding in het programmeren voor het web in HTML, CSS, JavaScript, en PHP.

*Infinitesimaalrekening A*

Het vak 'infinitesimaalrekening A' is een introductie in de calculus op universitair niveau, en een erg belangrijk vak in het studieprogramma.

## Onderwijs

Sep 2016 - Dec 2017	<p>TU Delft en Maxeler Technologies <i>Master thesis: "Solving Poisson's equation using dataflow computing"</i></p> <p>Een experimentele eindige-elementen implementatie op een FPGA gerealiseerd. Voor de implementatie is Maxeler's high-level synthesis framework gebruikt, wat gebaseerd is op dataflow computing.</p>
Sep 2014 - Dec 2017	<p>TU Delft <i>MSc Toegepaste Wiskunde</i></p>
Sep 2014 - Dec 2017	<p>TU Delft <i>MSc Computer Engineering</i></p>
Sep 2011 - Jul 2014	<p>Utrecht University <i>BSc Wiskunde</i></p>
Sep 2010 - Jul 2014	<p>TU Delft <i>BSc Informatica</i></p>
Sep 2004 - Jun 2010	<p>Christelijk Gymnasium Utrecht <i>VWO</i></p>

## Vaardigheden

Algemeen	Professionele ervaring met <b>scrum</b> en <b>agile</b> . Ervaring met <b>scientific computing</b> en kennis van <b>high-frequency trading</b> .
Technologie	Bekend met programmeren in <b>Linux</b> en <b>Windows</b> . Enige ervaring met <b>DevOps</b> en de basis van <b>Linux systeem administratie</b> .
Programmeren (algemeen)	Bekend met <b>C</b> , <b>C++</b> , <b>C#.NET</b> , <b>SQL</b> , <b>Python</b> . Enige ervaring met <b>bash</b> en <b>Java</b> .
Programmeren (web)	Bekend met <b>HTML</b> , <b>CSS</b> , en <b>JavaScript</b> .
Anders	Enige kennis van <b>hardware</b> , de hardware description language <b>VHDL</b> , en communicatieprotocollen zoals <b>UART</b> , <b>I<sup>2</sup>C</b> , en <b>SPI</b> .

## Anders

Apr 2018 - Sep 2018	<p>New Dutch Connections, Utrecht <i>Vrijwilligerswerk als maatje</i></p> <p>Als 'maatje' heb ik een vluchtelingenjongere ondersteuning geboden bij zijn sociale en professionele ontwikkeling door bijvoorbeeld samen te koken, een open dag te bezoeken of iets leuks te ondernemen.</p>
Jan 2014 - Jun 2014	<p>UC Santa Barbara, Santa Barbara <i>Uitwisselingsprogramma</i></p>

## Hobby's

Atletiek, boulderen, klimmen. Dingen uitproberen met besturingssystemen, software, en electronica. Wiskunde, lezen, schrijven.