



Ruben van Nieuwpoort

Software ontwikkelaar

🏠 Seychellen 44, Utrecht
✉️ ruben@vannieuwpoort.dev
☎️ +316 427 64 078
🔍 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

April 2024 - Huidig

Infi, Utrecht

Software ontwikkelaar

Infi maakt apps, websites, en webapplicaties.

- Gewerkt aan een aantal webapplicaties, zowel voor klanten als intern.
- Oplossen van bugs, het onderhouden en opzetten van nieuwe websites and applications.
- Gewerkt met Azure, C#.NET, TypeScript, SQL, Node.js, React, en Vue.
- Gewerkt als tester van websites en mobiele apps.

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 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 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

Universiteit Utrecht, 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>Universiteit Utrecht <i>BSc Wiskunde</i></p>
Sep 2010 - Jul 2014	<p>Universiteit Utrecht <i>BSc Informatica</i></p>
Sep 2004 - Jun 2010	<p>Christelijk Gymnasium Utrecht <i>VWO</i></p>

Vaardigheden

Algemeen	Professionele ervaring met scrum en agile . Ervaring met scientific computing en kennis van high-frequency trading .
Technologie	Bekend met Azure en programmeren in Linux en Windows . Enige ervaring met DevOps en de basis van Linux systeem administratie .
Programmeren (algemeen)	Bekend met C , C++ , C#.NET , SQL , Python . Enige ervaring met bash .
Programmeren (web)	Bekend met HTML , CSS , TypeScript en JavaScript (zowel frontend als backend).
Anders	Kennis van hardware , de hardware description language VHDL , en communicatieprotocollen zoals UART , I²C , en SPI .

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.