

Scroll down for english version!!

 Yverdon - Software developer

---

## Contactgegevens

- Email: [yvercloud@icloud.com](mailto:yvercloud@icloud.com)
  - Portfolio: <https://yvergit.github.io/yverdon>
  - LinkedIn: [linkedin.com/in/yverdonpierre](https://www.linkedin.com/in/yverdonpierre)
  - GitHub: [github.com/yvergit](https://github.com/yvergit)
- 

## Profiel

Ik ben een **Full Stack JavaScript Developer** met meer dan **8 jaar ervaring**, gespecialiseerd in **React, Three.js, Next.js, Node.js, Vite**, en **AI-technologieën**. Mijn expertise strekt zich uit tot **blockchain-ontwikkeling, smart contracts, dApps**, en **AI-integraties**. Ik ben gepassioneerd over het creëren van geavanceerde, schaalbare en interactieve webapplicaties die de gebruikerservaring optimaliseren.

Ik heb gewerkt aan talloze projecten, waaronder **3D-webshops, AI-chatbots**, en **DeFi-platforms**, waarbij ik zowel frontend- als backendtechnologieën gebruik om innovatieve oplossingen te leveren. Mijn ervaring in **blockchainontwikkeling**, inclusief het gebruik van **Solidity** en **Cadence**, stelt me in staat om op maat gemaakte smart contracts en gedecentraliseerde applicaties te creëren die veilige en efficiënte transacties mogelijk maken.

---

# Belangrijkste Vaardigheden

## Frontend Development

- **Talen:** JavaScript, TypeScript, HTML5, CSS3, JSX, SASS
- **Frameworks & Libraries:** React, Next.js, Redux, Vite, Angular, Vue.js
- **3D Ontwikkeling:** React Three Fiber, Three.js, WebGL, Blender, WebXR
- **UI/UX Design:** Figma, Tailwind CSS, Bootstrap, Material UI
- **State Management:** Redux, Context API, Recoil, Zustand
- **Animaties & Interacties:** GSAP, Lottie, CSS-animaties, ScrollMagic
- **Design Vaardigheden:** Uitzonderlijk goed in het vertalen van ontwerpen naar code en het creëren van **interactieve, responsieve en gebruiksvriendelijke interfaces**
- **Webprestaties:** Optimaliseren van paginalaadtijden, gebruik van lazy loading, verminderen van JavaScript- en CSS-bloat, optimaliseren van assets

## Backend & API Ontwikkeling

- **Talen:** Node.js, Express.js, Python (Flask, FastAPI), Micropython, Rust
- **Databases:** MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Firebase Firestore
- **API Integratie:** RESTful APIs, GraphQL, WebSockets, Firebase, Stripe, Google APIs, AWS SDK
- **Authenticatie:** JWT, OAuth2, Sessiegebaseerde Authenticatie
- **AI Integratie:** TensorFlow, OpenAI GPT, ChatGPT, Machine Learning APIs, Natural Language Processing (NLP)

## Cloud & DevOps

- **Cloud Platforms:** AWS, Azure, Google Cloud Platform
- **Deployment:** Netlify, Vercel, Firebase, AWS Lambda, Docker
- **CI/CD:** GitHub Actions, CircleCI, Jenkins
- **DevOps Tools:** Docker, Kubernetes, Terraform

## Blockchain & Smart Contracts

- **Talen:** Solidity, Rust, Cadence
- **Blockchain Platforms:** Ethereum, Flow Blockchain, Binance Smart Chain
- **Smart Contracts & dApps:** Decentralized applications bouwen, smart contracts integreren voor **NFT-minting, staking, DeFi**-protocollen
- **Opslag:** IPFS, Filecoin
- **Ontwikkelingstools:** Hardhat, Truffle, Web3.js, Ethers.js, Flow CLI

## Webontwikkeling (CMS)

- **Platformen:** Wix, Squarespace, WordPress
  - **Talen:** HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, PHP
  - **Design & Aanpassing:** Maken van op maat gemaakte sjablonen, CSS-styling, responsief ontwerp
  - **SEO & Digitale Marketing:** Implementeren van SEO-best practices, Google Analytics, integratie van sociale media
-

## Professionele Ervaring

### Web Developer (React, 3D UI, Blender) – Yogaloo.com

2022 – Heden / Amsterdam (Hybride)

#### Wat ik deed:

Bij **Yogaloo** ontwikkelde ik een **3D-webshop** waar klanten yoga matten op een interactieve 3D manier konden verkennen en aanschaffen. De webshop was gebouwd met **React Three Fiber** en **Blender** voor de 3D-modellen, zodat klanten producten in realtime konden bekijken en aanpassen.

#### Belangrijkste Prestaties:

- Ontwikkelde een **volledig functionele 3D-webshop** waarmee gebruikers yoga matten en accessoires konden verkennen in een interactieve 3D-omgeving met **React Three Fiber**.
- **Blender** gebruikt voor het maken van gedetailleerde 3D-modellen van de producten zodat klanten ze vanuit verschillende hoeken konden bekijken en aanpassen.
- **Stripe betalingen** geïntegreerd voor een naadloze transactie-ervaring.
- Focus op prestatie-optimalisatie om een soepele, mobiele en responsieve ervaring te garanderen.
- De webshop biedt een **mobielvriendelijk en responsief ontwerp**, met eenvoudige navigatie en interactieve productweergaven.

---

### Full Stack Developer (Freelance)

2023 – 2025 / Remote / Nederland

#### Wat ik deed:

Gedurende deze periode richtte ik me op het maken van **full-stack applicaties** en het integreren van **complexe API's** en **AI-gestuurde functies** in verschillende klantprojecten. Dit omvatte ook blockchain-ontwikkeling en het integreren van smart contracts voor **NFT's**, **DeFi** en gedecentraliseerde applicaties (dApps).

#### Belangrijkste Projecten:

- **E-Commerce Platform met Real-Time Functies:** Gebouwd een full-stack applicatie met **React**, **Node.js**, en **WebSockets** voor **real-time meldingen** en updates. **Stripe API** geïntegreerd voor betalingen.
  - **AI-gestuurde Chatbot Integratie:** **OpenAI's GPT** geïntegreerd in een webapplicatie om klantenservice en support tickets te automatiseren. De chatbot begreep en beantwoordde complexe vragen, wat de operationele kosten van de klant aanzienlijk verlaagde.
  - **DeFi Lending Platform:** Ontwikkelde een **blockchain-gebaseerd leenplatform** met **Solidity** en **Ethereum**, zodat gebruikers veilig cryptocurrency konden lenen en uitlenen met behulp van **smart contracts**.
-

## Schlappi Zonneschermen 3D App (Shutter Visualization Tool)

2023 – 2024 | Freelance / Remote

### Wat ik deed:

Ik ontwikkelde een **3D-visualisatie-app** voor Schlappi Zonneschermen, waarmee gebruikers konden zien hoe verschillende **zonneschermen** eruit zouden zien op een huis of gebouw. De app maakte gebruik van **Three.js** voor 3D-visualisatie, **Blender** voor het creëren van de zonneschermen en **CSS** met **Figma** voor ontwerp en responsiviteit.

### Belangrijkste Prestaties:

- Gecreëerd een **dynamische 3D-viewer** waarmee gebruikers afbeeldingen van hun huizen konden uploaden en konden zien hoe verschillende **zonneschermen** eruit zouden zien. **Three.js** en **WebGL** waren de belangrijkste technologieën voor soepele en interactieve rendering.
  - **Blender** werd gebruikt om realistische zonneschermen te modelleren en textureren, die gebruikers konden aanpassen en roteren.
  - **Figma** gebruikt om de gebruikersinterface te ontwerpen, waardoor deze intuïtief en **responsief** werd. CSS geïntegreerd voor **pixel-perfecte** nauwkeurigheid op verschillende schermformaten.
  - **Realtime aanpassingen** geïmplementeerd waarbij gebruikers de grootte, kleur en het materiaal van de zonneschermen konden wijzigen en direct de veranderingen in het 3D-model konden zien.
- 

## Web Developer (Wix voor Natasha Mulluswela)

2023 – 2024 | Remote

### Wat ik deed:

Ik ontwikkelde en customiseerde een **Wix-website** voor **Natasha Mulluswela**, een klant in de mode-industrie. In plaats van een sjabloon te gebruiken, **bouwde ik de website van nul**, waarbij ik op maat gemaakte functies toevoegde zoals een **typewriter-effect**, animaties en vloeiende overgangen.

### Belangrijkste Prestaties:

- **Bouwde de Wix-site van nul** zonder gebruik te maken van een sjabloon, waardoor een volledig op maat gemaakte, interactieve ontwerp ontstond.
  - Toegevoegde unieke functies zoals een **typewriter-animatie-effect**, geïmplementeerd met **JavaScript** om een boeiende gebruikerservaring te bieden.
  - **Custom CSS** en **JavaScript** geïmplementeerd om animaties, responsiviteit en gebruikersinteractie te verbeteren.
  - **SEO-optimalisatie** uitgevoerd en snelle laadtijden gegarandeerd door **prestatie-optimalisatie**.
  - Nauw samengewerkt met de klant om hun visie voor het merk en ontwerp te realiseren, zodat de site de **esthetiek** van het bedrijf perfect weergaf.
-

## Blockchain Developer Freelance

2019 – Heden

### Wat ik deed:

Gedurende mijn tijd als **Blockchain Developer** heb ik slimme contracten ontwikkeld voor DeFi-projecten, NFT-marktplaatsen en blockchain-integraties. Ik werk veel met **Solidity** voor Ethereum en **Cadence** voor de Flow Blockchain.

### Belangrijkste Prestaties:

- **NFT Marktplaats:** Gebouwd met **Solidity**, **Hardhat**, **React** en **Pinata IPFS** voor het opslaan van metadata.
  - **DeFi Leenplatform:** Ontwikkeld slimme contracten waarmee gebruikers crypto kunnen lenen en uitlenen met rente.
  - **Logistiek dApp:** Biedt transparante supply chain tracking via Ethereum.
- 

## Software Developer Freelance

2018 – Heden

### Wat ik deed:

Naast blockchainwerk heb ik ook verschillende **websites en apps** ontwikkeld voor klanten in de **e-commerce**, **gaming**, en **marketing** sectoren.

### Belangrijkste Projecten:

- **3D Zonwering App:** Real-time visualisatie van zonwering voor klanten met **Three.js** en **Blender**.
  - **E-commerce Blockchain Site:** Crypto-betalingen toegevoegd aan een webshop.
  - **Car Game in JAVA:** Opgemaakt met objectgeoriënteerde principes en game loop logica.
-

## Opleiding & Certificeringen

- **BSc Computer Science**, Universiteit Utrecht (2023)
- **CMD – Communication & Multimedia Design**, HvA (2020)
- **Digitale Marketing**, Google Digital Garage (2020)

### Certificaten:

- **Solidity Smart Contract Developer** – Ethereum Foundation (2022)
  - **Flow Blockchain Developer** – Flow Academy (2023)
  - **Agile & Scrum Fundamentals** – Coursera (2023)
  - **TensorFlow Developer Certificate** – TensorFlow (2024)
- 

## Belangrijkste Prestaties & Impact

- **AI-integratie:** Met succes **TensorFlow**, **OpenAI** en **ChatGPT** geïntegreerd in verschillende applicaties, met functies zoals **AI-gestuurde chatbots**, **aanbevelingssystemen** en **sentimentanalyse**.
- **API-expertise:** **Stripe**, **Google APIs**, **Firebase** en **WebSockets** geïntegreerd in meerdere projecten voor naadloze, real-time gegevensuitwisseling en verbetering van de systeemefficiëntie.
- **3D-webontwikkeling:** Creëerde meeslepende **3D-ervaringen** met **React Three Fiber**, waarmee klanten op unieke en boeiende manieren producten konden verkennen.
- **Smart Contracts & Blockchain:** Ontworpen en gedeployed **smart contracts** op **Ethereum** en **Flow Blockchain**, gewerkt aan **NFT's**, **DeFi** en **dApps**, en leverde veilige en schaalbare oplossingen.
- **Real-time Systemen:** Ontwikkelde en integreerde **real-time datasystemen** met **WebSockets**, wat de gebruikerservaring verbeterde door live meldingen en instant updates.

Scroll up for Dutch version!!

🇬🇧 Yverdon – Software Developer

---

## Contact Information

- Email: [yvercloud@icloud.com](mailto:yvercloud@icloud.com)
  - Portfolio: <https://yvergit.github.io/yverdon>
  - LinkedIn: [linkedin.com/in/yverdonpierre](https://linkedin.com/in/yverdonpierre)
  - GitHub: [github.com/yvergit](https://github.com/yvergit)
- 

## Profile

I am a **Full Stack JavaScript Developer** with over **8 years of experience**, specializing in **React, Three.js, Next.js, Node.js, Vite**, and **AI technologies**. My expertise spans **blockchain development, smart contracts, dApps**, and **AI integrations**. I'm passionate about building cutting-edge, scalable, and interactive web applications that optimize the user experience.

I've worked on numerous projects including **3D webshops, AI chatbots**, and **DeFi platforms**, utilizing both frontend and backend technologies to deliver innovative solutions. My experience in **blockchain development**, including the use of **Solidity** and **Cadence**, enables me to create custom smart contracts and decentralized applications that enable secure and efficient transactions.

---



## Core Skills

### Frontend Development

- **Languages:** JavaScript, TypeScript, HTML5, CSS3, JSX, SASS
- **Frameworks & Libraries:** React, Next.js, Redux, Vite, Angular, Vue.js
- **3D Development:** React Three Fiber, Three.js, WebGL, Blender, WebXR
- **UI/UX Design:** Figma, Tailwind CSS, Bootstrap, Material UI
- **State Management:** Redux, Context API, Recoil, Zustand
- **Animations & Interactions:** GSAP, Lottie, CSS animations, ScrollMagic
- **Design Skills:** Exceptional at translating designs into code and creating **interactive, responsive, and user-friendly interfaces**
- **Web Performance:** Optimizing load times, using lazy loading, reducing JavaScript and CSS bloat, optimizing assets

### Backend & API Development

- **Languages:** Node.js, Express.js, Python (Flask, FastAPI), Micropython, Rust
- **Databases:** MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Firebase Firestore
- **API Integration:** RESTful APIs, GraphQL, WebSockets, Firebase, Stripe, Google APIs, AWS SDK
- **Authentication:** JWT, OAuth2, Session-based Authentication
- **AI Integration:** TensorFlow, OpenAI GPT, ChatGPT, Machine Learning APIs, Natural Language Processing (NLP)

## Cloud & DevOps

- **Cloud Platforms:** AWS, Azure, Google Cloud Platform
- **Deployment:** Netlify, Vercel, Firebase, AWS Lambda, Docker
- **CI/CD:** GitHub Actions, CircleCI, Jenkins
- **DevOps Tools:** Docker, Kubernetes, Terraform

## Blockchain & Smart Contracts

- **Languages:** Solidity, Rust, Cadence
- **Blockchain Platforms:** Ethereum, Flow Blockchain, Binance Smart Chain
- **Smart Contracts & dApps:** Building decentralized applications, integrating smart contracts for **NFT minting, staking, DeFi protocols**
- **Storage:** IPFS, Filecoin
- **Development Tools:** Hardhat, Truffle, Web3.js, Ethers.js, Flow CLI

## Web Development (CMS)

- **Platforms:** Wix, Squarespace, WordPress
  - **Languages:** HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, PHP
  - **Design & Customization:** Creating custom templates, CSS styling, responsive design
  - **SEO & Digital Marketing:** Implementing SEO best practices, Google Analytics, social media integration
-

## Professional Experience

### Web Developer (React, 3D UI, Blender) – Yogaloo.com

2022 – Present / Amsterdam (Hybrid)

#### What I did:

At **Yogaloo**, I developed a **3D webshop** where customers could explore and purchase yoga mats in an interactive 3D environment. The shop was built using **React Three Fiber** and **Blender** for the 3D models, allowing real-time product viewing and customization.

#### Key Achievements:

- Built a **fully functional 3D webshop** enabling users to explore yoga mats and accessories interactively using **React Three Fiber**.
  - Used **Blender** to create detailed 3D models so customers could view and customize products from different angles.
  - Integrated **Stripe payments** for a seamless checkout experience.
  - Focused on performance optimization to ensure a smooth, mobile-friendly, and responsive experience.
  - Delivered a **responsive and mobile-optimized UI** with intuitive navigation and interactive product previews.
- 

### Full Stack Developer (Freelance)

2023 – 2025 / Remote / Netherlands

#### What I did:

During this period, I focused on building **full-stack applications** and integrating **complex APIs** and **AI-powered features** into various client projects. This also included blockchain development and smart contract integration for **NFTs**, **DeFi**, and decentralized applications (dApps).

#### Key Projects:

- **E-Commerce Platform with Real-Time Features:** Developed a full-stack app with **React**, **Node.js**, and **WebSockets** for **real-time notifications** and updates. Integrated **Stripe API** for payments.
  - **AI-Powered Chatbot Integration:** Integrated **OpenAI's GPT** into a web app to automate customer support and ticket handling. The chatbot could understand and respond to complex inquiries, significantly reducing client operational costs.
  - **DeFi Lending Platform:** Built a **blockchain-based lending platform** using **Solidity** and **Ethereum**, allowing users to securely lend and borrow cryptocurrency using **smart contracts**.
-

## Schlappi Sunshade 3D App (Shutter Visualization Tool)

2023 – 2024 | Freelance / Remote

### What I did:

I developed a **3D visualization app** for Schlappi Sunshades, allowing users to preview various **sunshades** on their house or building. The app used **Three.js** for 3D visualization, **Blender** for model creation, and **CSS** and **Figma** for design and responsiveness.

### Key Achievements:

- Built a **dynamic 3D viewer** enabling users to upload images of their homes and visualize how different **sunshades** would look. Used **Three.js** and **WebGL** for smooth and interactive rendering.
  - Used **Blender** to model and texture realistic sunshades that users could rotate and customize.
  - Designed the UI in **Figma**, resulting in an intuitive and **responsive** interface. CSS was used to ensure **pixel-perfect** accuracy across screen sizes.
  - Enabled **real-time customization** where users could change size, color, and material of sunshades and instantly see updates in the 3D model.
- 

## Web Developer (Wix for Natasha Mulluswela)

2023 – 2024 | Remote

### What I did:

I built and customized a **Wix website** for **Natasha Mulluswela**, a client in the fashion industry. Instead of using a template, I **built the site from scratch**, adding custom features like a **typewriter effect**, animations, and smooth transitions.

### Key Achievements:

- **Built the Wix site from scratch** without templates, delivering a fully custom, interactive design.
  - Added unique features such as a **typewriter animation effect**, implemented using **JavaScript** for an engaging user experience.
  - Implemented **custom CSS** and **JavaScript** to enhance animations, responsiveness, and interactivity.
  - Performed **SEO optimization** and ensured fast load times via **performance tuning**.
  - Worked closely with the client to realize their brand vision, making sure the site perfectly reflected the business's **aesthetic**.
-

## Blockchain Developer Freelance

2019 – Present

### What I did:

As a **Blockchain Developer**, I've developed smart contracts for DeFi projects, NFT marketplaces, and blockchain integrations. I work primarily with **Solidity** for Ethereum and **Cadence** for the Flow Blockchain.

### Key Achievements:

- **NFT Marketplace:** Built using **Solidity**, **Hardhat**, **React**, and **Pinata IPFS** for metadata storage.
  - **DeFi Lending Platform:** Developed smart contracts allowing users to lend and borrow crypto with interest.
  - **Logistics dApp:** Enabled transparent supply chain tracking via Ethereum.
- 

## Software Developer Freelance

2018 – Present

### What I did:

In addition to blockchain work, I've developed various **websites and apps** for clients in the **e-commerce**, **gaming**, and **marketing** sectors.

### Key Projects:

- **3D Sunshade App:** Real-time visualization of sunshades for customers using **Three.js** and **Blender**.
  - **E-commerce Blockchain Site:** Added crypto payments to a webshop.
  - **Car Game in JAVA:** Designed using object-oriented principles and game loop logic.
-

## Education & Certifications

- **BSc Computer Science**, Utrecht University (2023)
- **CMD – Communication & Multimedia Design**, Amsterdam University of Applied Sciences (2020)
- **Digital Marketing**, Google Digital Garage (2020)

### Certificates:

- **Solidity Smart Contract Developer** – Ethereum Foundation (2022)
  - **Flow Blockchain Developer** – Flow Academy (2023)
  - **Agile & Scrum Fundamentals** – Coursera (2023)
  - **TensorFlow Developer Certificate** – TensorFlow (2024)
- 

## Key Achievements & Impact

- **AI Integration:** Successfully integrated **TensorFlow**, **OpenAI**, and **ChatGPT** into multiple applications, featuring **AI-powered chatbots**, **recommendation engines**, and **sentiment analysis**.
- **API Expertise:** Integrated **Stripe**, **Google APIs**, **Firebase**, and **WebSockets** into various projects for seamless real-time data exchange and system efficiency.
- **3D Web Development:** Created immersive **3D experiences** using **React Three Fiber**, enabling users to explore products in unique and engaging ways.
- **Smart Contracts & Blockchain:** Designed and deployed **smart contracts** on **Ethereum** and **Flow Blockchain**, working with **NFTs**, **DeFi**, and **dApps** to deliver secure and scalable solutions.
- **Real-Time Systems:** Built and integrated **real-time data systems** with **WebSockets**, enhancing user experience through live notifications and instant updates.