

Kees Binchesco Rodriguez

Fullstack Ontwikkelaar

✉ kees.rodriguez@gmail.com

☎ +31 616558933

📍 Nederland, Noord-Brabant, Den Bosch

🌐 <https://kees.kreative-kompas.com>

Profiles

🌐 LinkedIn

[kees.rodriguez](#)

✂ X

[Binchesco](#)

🔗 Github

[Khyretos](#)

Languages

Spaans

Vloeiend

●●●●●

Nederlands

Vloeiend

●●●●●

Engels

Vloeiend

●●●●●

Interests

🛠 Programeren

Game Development, Freelance

💪 Fitness

Gym, Kickboxing, Walking

🏠 Home Server

Docker, Self Hosting, Open Source, Network, Security

🖨 3D Printing

FreeCAD, Resin, Modeling, Painting

🧠 AI

Text Generation, Image Generation, Code Assistant, Local Models

Fullstack developer met een passie voor **embedded systems** en **firmware-ontwikkeling**. Naast mijn professionele ervaring in **Java**, **.NET** en **low-code**-platformen, heb ik mezelf verdiept in **C/C++**, **Qt** en **microcontrollers** zoals de **ESP32** en **Arduino**. In eigen projecten programmeerde ik **firmware**, werkte ik met **UART** en **I²C**, en configureerde ik **ZMK**-firmware voor custom keyboards. Mijn werk bij de IND en SNS leerde mij **schaalbare**, **fouttolerante systemen** bouwen, skills die ik nu combineer met mijn liefde voor **hardware-nabije programmering**. Ik gedij in **zelfstandigheid**, maar kom tot mijn best in een **team** waar we samen bouwen, sparren en groeien. **Nieuwsgierig**, **positief en doelgericht**, uitdagingen zijn voor mij geen obstakels, maar kansen.

Werkervaring

Immigratie- en Naturalisatiedienst (IND)

Nederland, Den Haag

Java Software Developer

September 2025 - September 2026

Werkend aan *Nexus*: het nieuwe, kritieke immigratie-systeem. Binnen een **Agile/Scrum**-team ontwikkel ik **event-gedreven microservices** met **Axon** en **Apache Kafka**. Ik vertaal complexe juridische processen naar **fouttolerante**, **schaalbare** oplossingen en waarborg **dataintegriteit** in een **gedistribueerde** omgeving met **CQRS/Event Sourcing**.

Kerncompetenties: Java · Axon Framework · Apache Kafka · Microservices · Event Sourcing · CQRS · Distributed Systems · Agile/Scrum · High Availability · Mission-Critical · Domain-Driven Design · Grafana · Docker · Mermaid Diagrams · UML · BPMN · DMN

SNS Bank

Nederland, Utrecht

FullStack Developer

October 2022 - Juli 2025

Werkend in het **DevOps**-team voor **Beleggen, Sparen en Lenen**. Ik ontwikkelde **end-to-end** zowel de frontend als de backend van financiële diensten. Ik ontwierp **microservices** met **Java (Spring Boot)** en **RESTful API's**, met oog voor **schaalbaarheid**, **performance** en **security**. Werken in een sterk gereguleerde omgeving leerde mij werken met **fouttolerante**, **transactie-gedreven systemen**.

Kerncompetenties: Java · Spring Boot · Microservices · RESTful API's · Fullstack · DevOps · CI/CD · Financiële sector · Schaalbaarheid · Performance · Security · Agile/Scrum · Grafana · Docker

Novulo

Nederland, Enschede

Solution Engineer

September 2021 - September 2022

Actief in het **Inventory**-team. Ik ontwierp en ontwikkelde **unieke, herbruikbare componenten** voor het **Novulo Low-Code-platform**. Door **bedrijfsprocesanalyse** te combineren met **low-code**-ontwikkeling, creëerde ik **generieke bouwstenen** die de **operationele efficiëntie** en **schaalbaarheid** voor klanten aanzienlijk verbeterden.

Kerncompetenties: Solution Engineer · Low-Code Platform · Bedrijfsprocesanalyse · Herbruikbare componenten · Generieke bouwstenen · Operational Excellence · Schaalbaarheid · Inventory Management · Requirements Engineering · Component-Based Development

Programming Skills

</> Java

Spring Boot, Maven, Kotlin, Axon, AsyncAPI, OpenAPI

●●●○○

</> C#

.Net 6, Blazor, Unity

●○○○○

</> C++

C++17, Qt 6, CMake, Object-Oriented Programming (OOP)

●●○○○

</> C

Embedded C, Firmware Development, Bare-Metal Programming, Memory Management

●●○○○

</> Python

3.11, 3.12, API Integration, Automation, Gradio, Docker

●●●○○

🗄 Database Management

MSSQL, Postgres, MySQL

●●●○○

🌐 Web Development

HTML, Javascript, CSS, Angular, Node.js, Electron

●●●○○

Werkervaring

Van der Lelie

Nederland, Leiden

Junior .Net Developer

Maart 2020 - September 2021

Verantwoordelijk voor de **modernisering** van een **Delphi-legacy-systeem** naar een moderne **webapplicatie** met **Angular** als frontend en **.NET** als backend. Ik migreerde **complexe databases** (MySQL, MSSQL en Paradox) naar een gestroomlijnde, **performante** data-infrastructuur en verbeterde de **algehele architectuur** – van datamodellering tot **code-optimalisatie**.

Kerncompetenties:.NET · Angular · Delphi · Database Migratie · MySQL · MSSQL · Paradox · Legacy Modernization · Webapplicatie · Architectuurverbetering · Fullstack · Data-engineering · Refactoring · Performance Optimalisatie

Insphire BV

Nederland, Utrecht

Project Delivery Specialist

Maart 2017 - Maart 2020

Ik had een sleutelrol in de implementatie van een **innovatieve software-oplossing** voor de verhuurindustrie. Ik werkte nauw samen met klanten om hun **unieke behoeften** in kaart te brengen en leverde **op maat gemaakte oplossingen** die **logistieke processen, facturering en contractbeheer** stroomlijnden. Mijn **consultatieve aanpak** en **stakeholder-management** zorgden voor een soepele implementatie en meetbare **operationele efficiëntieverbetering**.

*Kerncompetenties:*Project Delivery · Consultancy · Stakeholder Management · Requirements Engineering · Software Implementatie · Logistiek · Facturering · Contractbeheer · Customer-facing · Operationele Efficiëntie · Schaalbare oplossingen · Procesoptimalisatie · B2B

Opleiding

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra

Bachelor · Niet Behaald

Telematics Engineering Santo Domingo, Dominicaanse Republiek · 2007-2017

Het is een **interdisciplinaire** studie die **elektronica, informatica, telecommunicatie en IT** combineert. Ik heb **alle vakken gevolgd tot het laatste jaar**, met focus op het ontwerpen, ontwikkelen en implementeren van **communicatie-, navigatie- en controlsystemen**. Deze brede basis gaf mij inzicht in de **volledige stack**: van hardware-interfaces tot netwerkprotocollen en embedded software

*Kerncompetenties:*Elektronica · Informatica · Telecommunicatie · Embedded Systems · Communicatiesystemen · Navigatiesystemen · Controlsysteem · Hardware-software interfacing · Netwerkprotocollen · Systeemintegratie · IoT · RTOS · Signal Processing

Linux Skills

🔧 Bestandssystemen & Storage

Filesystem Management (ext4 btrfs), Mounting / fstab, Disk Partitioning (fdisk gparted), LVM (Logical Volume Management), NFS / Samba

●●●○○

🔧 Netwerken & Connectiviteit

SSH / Secure Shell, Firewall-configuratie, TCP/IP Stack, DNS / DHCP, Network Troubleshooting

●●●○○

🔧 Containers & Virtualisatie

Docker, Docker Compose, Port Mapping, Volume Management

●●●○○

🔧 Ontwikkelomgeving & Build Tools

GCC / G++ (Cross-compilation toolchain), Make / CMake, Git / GitHub

●●●○○

🔧 Systeembeheer & Administratie

Linux System Administration, Command Line / Bash, User & Permission Management, Package Management (pacman apt), Process Management (b top htop)

●●○○○

Personal Skills

🗨 Communicatie

Stakeholder Management, Requirements Vertalen (technisch ↔ niet-technisch), Heldere Documentatie

●●●●●

🧠 Creativiteit

Pragmatisch, Oplossingsgericht, Out-of-the-box Denken, Vindingrijk

●●●○○

👥 Teamwerk

Agile Collaborator (Scrum), Constructieve Feedback, Geven/Ontvangen, Kennisdeling & Mentorschap

●●●●○

🔄 Motivatie

Zelfgedreven, Leergierig, Resultaatgericht

●●●●○

Persoonlijke Projecten

Qt Screen Caster

High-performance schermopname en streaming via Qt/GStreamer.

Bouwde een cross-platform desktop-applicatie met Qt 6 en GStreamer voor real-time screen capturing en UDP/RTP-streaming. Geoptimaliseerd voor lage latentie met zerolateny-encoding.

Kerncompetenties: C++ · Qt 6 · GStreamer · UDP/RTP · Low-latency · PipeWire

Nohboard-qt

Custom on-screen keyboard overlay voor gaming/streaming.

Ontwikkelde een Qt-gebaseerde applicatie met systeem-tray integratie en SVG-rendering. Voegde presets en key-highlighting toe voor een betere gebruikerservaring.

Kerncompetenties: C++ · Qt · GUI Development · System Tray · Event Handling

Voice Translator

Realtime spraakvertaler met lokale AI-modellen.

Integreerde Vosk (ASR) en Ollama/OpenAI voor offline spraakherkenning en vertaling. Gebouwd met Gradio en verpakt in Docker voor eenvoudige deploy.

Kerncompetenties: Python · ASR/Vosk · LLM-integratie · Gradio · Docker · API-integratie

Discord AI Bot & Anime Bot

Interactieve Discord-bots met AI en multimedia-features.

Ontwikkelde bots in Python met integratie voor LLM's, image-generatie (Stable Diffusion) en anime-databases. Beheer van asynchrone requests en rate-limiting.

Kerncompetenties: Python · Discord API · Asyncio · REST API's · Image Generation

SRT Translator

Tool voor het vertalen van ondertitelbestanden (.srt).

Bouwde een Python-script dat batch-gewijs ondertitels vertaalt via externe API's, met behoud van timing en formatting.

Kerncompetenties: Python · File I/O · API-integratie · Batch Processing

Remote Image Generation

Web-app voor AI-image generation op afstand.

Ontwikkelde een Node.js/JavaScript-applicatie met een wachtrij-systeem voor het genereren van afbeeldingen via Stable Diffusion API's.

Kerncompetenties: Node.js · JavaScript · API-integratie · Queue Management

ZMK Sofle Dongle & Config

Firmware configuratie en hardware-integratie voor een custom split keyboard.

Configureerde ZMK firmware op een Nice!Nano V2 (ARM Cortex-M) met Zephyr RTOS. Implementeerde BLE-connectiviteit en custom keymaps voor een draadloze, ergonomische workflow.

Kerncompetenties: ZMK · Zephyr RTOS · ARM Cortex-M · BLE · Nice!Nano · Keymap customization

Home Lab – Docker Infrastructure

Beheer van een multi-container omgeving met reverse proxy (Nginx), databases (PostgreSQL, MySQL), monitoring (Grafana) en diverse applicaties.

Kerncompetenties: Docker · Docker Compose · Nginx · Grafana · Linux