



CONTACT

koen@hoof-bv.be

+32 474 52 28 57

hoof-bv.be

linkedin.com/in/koenhoof

Sint-Niklaas · Hoof BV

KENNIS

Backend

C#, .NET Framework 4.8 tot .NET 10, ASP.NET Core, REST, Entity Framework, CQRS, Clean Architecture

AI

GenAI / LLM's, Claude Code, agentic workflows, MCP, AI-ondersteund ontwikkelen

Data

SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Kafka, MQTT

DevOps

Azure DevOps, GitLab CI, Jenkins, Docker, Kubernetes / OpenShift, IIS

Kwaliteit

NUnit, xUnit, Moq, testbare architectuur

Werkwijze

Scrum, Kanban, Jira, Confluence

CERTIFICATEN

Professional Scrum Master II

Scrum.org · 2024

Professional Scrum Product

Owner I

Scrum.org · 2024

Professional Scrum Developer I

Scrum.org · 2023

Professional Scrum Master I

Scrum.org · 2022

Koen Hoof

Freelance tech lead en AI-adoptiecoach voor .NET-teams

Industrieel ingenieur informatica | Postgraduaat AI

PROFIEL

Ik ben freelance .NET-ontwikkelaar en tech lead. Ik bouw mee aan bedrijfskritische .NET-software en help teams om AI een vaste plek te geven in hun dagelijkse werk.

Ik werkte onder meer voor Pfizer, ArcelorMittal, Daikin en nu EDPnet/Citymesh, telkens aan software waar het bedrijf op draait. Ik zorg dat zo'n systeem kan meegroeien, zonder dat het dagelijkse werk stilvalt.

Voor ik voltijds ging ontwikkelen, gaf ik twaalf jaar les in programmeren. Daardoor kan ik complexe keuzes helder uitleggen en een team meenemen. Ik ben gecertificeerd Scrum Master (PSM II) en Product Owner (PSPO I).

STERKTES

Technisch leiderschap

Richting geven aan .NET-teams en zelf meewerken in de code.

Architectuur en kwaliteit

Clean Architecture, CQRS, testbare code en CI/CD.

AI in het ontwikkelwerk

Tools, spelregels en werkwijze, met aandacht voor kwaliteit en privacy.

Coaching en training

Twaalf jaar lesgeven, Scrum Master en Product Owner.

ERVARING

EDPnet / Citymesh

dec 2024 – heden

Senior .NET Engineer, AI-assisted development

Sinds de overname door Citymesh eind 2023 moet de eigen software van EDPnet mee: van pakketten voor intern gebruik naar een schaalbaar platform binnen de groep. Ik werk over het hele BSS-landschap (klantbeheer, provisioning, facturatie en portalen voor mobiel en vast): zes samenhangende codebases rond één gedeelde database, van .NET Framework 4.8 tot .NET 10.

- **Modernisering:** bouw aan de domeinlaag en de nieuwe Clean Architecture-backend die het back office stap voor stap vervangt, met expliciete foutafhandeling en async van API tot database.
- **Nieuwe API's:** REST API's achter de helpdesk-, planning- en reparatietools en het klantportaal, waardoor die tools sneller live konden.
- **Telecom-koppelingen:** nummerportabiliteit, mobiele provisioning en eSIM, charging, betalingen en identiteitsbeheer.
- **Kwaliteit:** gestructureerde testomgeving opgezet, code herwerkt tot testbare structuren, beheer van CI/CD en optimalisatie van IIS.
- **AI-werkwijze:** AI-ondersteunde manier van werken opgezet met Claude Code over alle zes repositories, met gedeelde context, spelregels en automatisering in Azure DevOps.

C# · .NET 4.8–10 · ASP.NET Core · EF Core · SQL Server · REST · NUnit / xUnit · IIS · Azure DevOps · GitLab · Claude Code

OPLEIDING

2023

Industrial Internet of Things

KU Leuven, Gent

2021–2022

Postgraduaat Artificial

Intelligence in Business and

Industry

KU Leuven Kulak

2006–2010

Industrieel ingenieur informatica

HoGent

TALEN

Nederlands

moedertaal

Engels

vloeiend

ERVARING (VERVOLG)

Pfizer

mei 2023 – nov 2024

Technical Owner, Scrum Master en .NET Developer

In een team van vijf een eigen softwarepakket gebouwd om de EDGE-toestellen op de productiesite in Puurs op te volgen, te beheren en erover te rapporteren.

- **Centraal IoT-beheer:** mee ontwikkeld aan een serverless toepassing met microservices op Kubernetes / OpenShift, in een GMP-omgeving.
- **CI/CD:** geautomatiseerde test- en deploymentpipelines in Jenkins ingevoerd. Elke release ging eerst als testversie uit en werd volledig getest voor ze in productie mocht.
- **Teambegeleiding:** als Scrum Master en technisch aanspreekpunt de oplevering van features vlotter gemaakt.

C# · .NET · microservices · Kubernetes / OpenShift · Jenkins · GitLab · Jira · Confluence · Scrum

ArcelorMittal

sep 2022 – mei 2023

.NET Developer

Door de sancties tegen Rusland moest het planningssysteem van de havenafdeling op korte tijd veel meer goederen aankunnen.

- **Logistiek:** opvolging van schepen en planning van laden en lossen per kraan.
- **Architectuur:** MVVM en een message-patroon in WPF, CQRS in de Web API.
- **Data-integratie:** gegevensuitwisseling tussen systemen in SQL Server via Entity Framework.

C# · WPF · MVVM · Web API · WCF · CQRS · Entity Framework · SQL Server · Telerik · Scrum

Daikin Europe

jun 2018 – sep 2022

.NET Developer en Product Manager

Testtooling van R&D voor de firmware-updates van installateurs in heel Europa.

Nov 2023 – mrt 2024: teruggevraagd voor een complexe integratie die specifieke kennis vroeg.

- **Architectuur:** C# WPF- en VB.NET WinForms-applicaties omgezet naar een moderne MVVM-architectuur.
- **Protocollen:** dataprotocollen ontleed en bijgestuurd voor nieuwe CPU's, externe testboxen aangestuurd via MQTT.
- **Releasebeheer:** eindverantwoordelijk voor de integratie van nieuwe firmware, samen met R&D in Oostende, Tsjechië, Duitsland en Turkije.
- **Testautomatisering:** API-laag voor geautomatiseerde tests (Robot Framework, Jenkins): regressietests van 2+ uur naar 5 à 10 minuten.

C# · VB.NET · WPF · WinForms · MVVM · MQTT · Robot Framework · Jenkins · GitLab · NUnit · Scrum

Broederschool Sint-Niklaas / HoGent

sep 2011 – jun 2022

Leerkracht IT en lector

- **Lesinhoud:** programmeren in VB.NET en C#, webontwikkeling (HTML, CSS, ASP.NET), databanken (MySQL) en netwerken (Active Directory, DNS, DHCP).
- **Begeleiding:** studentengroepen gecoacht volgens Scrum, onder meer bij domotica (Internet of Things) en WPF-toepassingen.
- **Leertrajecten:** eigen cursussen ontwikkeld in C#, .NET, webontwikkeling en netwerkbeheer. In 2016–2017 ook lector aan HoGent.