



**Stage**  
**CICID API Wilms NV**  
**Reflectie**

**Bachelor in de Elektronica-ICT**  
**keuzerichting Cloud & Cybersecurity**

**Anthony Van Roy**

Academiejaar 2024-2025

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

# INLEIDING

In dit document bespreek ik mijn persoonlijke en inhoudelijke reflectie over mijn stage bij Wilms NV.

De stage liep van februari tot en met mei 2025.

Deze stage maakt deel uit van mijn bachelorproef voor de professionele bachelor Elektronica-ICT, met als afstudeerrichting Cloud & Cybersecurity

## 1.1 Inhoudelijke reflectie

In de inhoudelijke reflectie ga ik vooral bespreken wat ik heb bereikt, wat beter kon, en hoe ik bepaalde zaken technisch beter had kunnen aanpakken.

### 1.1.1 Wat is er gerealiseerd

Aan het einde van mijn stageperiode heb ik mijn custom CI/CD-API afgerond. Hieraan zijn onder andere OpenBao gekoppeld – een manier om secrets en configuratie centraal en veilig te beheren – en centrale logging via Seq, evenals metrics en andere tools.

Als we kijken naar wat er aan het begin van het project was opgelegd als must-haves, should-haves en could-haves, dan kan ik met vertrouwen zeggen dat alle must-haves en de meeste should-haves zijn voltooid. Daarnaast zijn er zelfs enkele extra functionaliteiten toegevoegd aan het project.

Er zijn nog plannen en visies voor de toekomst, zoals het volledig isoleren van container builds via een BuildKit-container, of het asynchroon maken van de container builds per pipeline.

Na mijn ervaring bij Wilms kan ik ook enkele aanbevelingen geven voor toekomstige projecten. Hoewel ik zelf wist wat mij te wachten stond, was het project – zeker in het begin – behoorlijk chaotisch. Dit is later wel verbeterd, maar het zou natuurlijk prettiger zijn geweest als die initiële chaos er niet was. Aan de andere kant was op voorhand al duidelijk dat het project een moving target zou zijn, dus enige chaos viel te verwachten.

Tot slot kan ik met trots zeggen dat mijn project momenteel in productie draait bij Wilms en naar behoren functioneert. In de laatste twee weken van mijn stage heb ik vooral tijd besteed aan het opvolgen van de applicatie en het oplossen van bugs. Het is fijn om te zien dat het project daadwerkelijk meerwaarde biedt: er zijn al veel builds automatisch uitgevoerd, zonder dat het infra-team daarbij veel hoeft in te grijpen.

## **1.2 Persoonlijke reflectie**

In deze persoonlijke reflectie ga ik het hebben over de gebieden waarin ik persoonlijk ben gegroeid, wat ik heb geleerd, met wat voor problemen ik te maken heb gehad tijdens de stage, en welke competenties ik tegen het einde van de stage heb opgedaan.

### **1.2.1 Persoonlijke betekenis**

In deze persoonlijke reflectie bespreek ik waarin ik persoonlijk ben gegroeid, wat ik heb geleerd, welke problemen ik ben tegengekomen tijdens de stage en welke competenties ik tegen het einde van de stage heb ontwikkeld.

### **1.2.2 Wat heb ik geleerd**

Ik heb vooral geleerd om zelfstandig te werken. Tijdens het project was ik bij wijze van spreken de lead developer, waardoor ik veel vrijheid kreeg. Tegelijkertijd moest ik ook leren om zelf keuzes te maken en mijn mening te uiten.

### **1.2.3 Problemen**

De persoonlijke problemen waar ik tegenaan liep, werden ook aangekaart tijdens mijn evaluatie. Ik moet meer durven mijn mening te uiten, en ik denk dat dit tegen het einde van de stage al een stuk beter is geworden. Dat is, denk ik, vanzelf gekomen doordat ik langer in het team heb kunnen meedraaien.