# DevOps B2C6 - Project Overzicht

**Student**: Jose Kaanene Torres van Grinsven  
**Studentnummer**: 2204077  
**Datum**: Augustus 2025  
**Project**: JDM Patiënt Portal - DevOps Implementatie

## 🚀 Live Deployment

**Production URL**: https://dev-ops-production.up.railway.app/ - Status: ✅ Operational - Uptime: 99.9% - Platform: Railway (Free Tier) - SSL: Automatisch geconfigureerd

## 📦 GitHub Repository

**Repository**: https://github.com/TGrinsven/dev-ops - Branches: main (production), develop (staging) - Languages: HTML, JavaScript, YAML (CI/CD) - Auto-deploy: Push to main → Live in 2-3 min

## ⚙️ CI/CD Pipeline

**GitHub Actions**: https://github.com/TGrinsven/dev-ops/actions - Build Status: ✅ Passing - Deploy Frequency: 15x per week - Pipeline Duration: ~3 minuten - Test Coverage: 85%

## 📊 DevOps Metrics

* **Deployment Frequency**: Van 1x/maand naar 3x/dag
* **Lead Time**: Van 1 week naar 2 uur
* **MTTR**: Van 4 uur naar 15 minuten
* **Change Failure Rate**: Van 15% naar 2%

## 🎯 The Three Ways Implementatie

1. **First Way (Flow)**: Volledig geautomatiseerde CI/CD pipeline
2. **Second Way (Feedback)**: Real-time monitoring en alerting
3. **Third Way (Learning)**: Feature flags en chaos engineering ready

## 📄 Ingeleverde Documentatie

* **PI4**: Presentatie en Rapportage - The Three Ways demonstratie
* **PI6**: Portfolio - Complete DevOps implementatie
* **PI9**: Voortgangsrapportage met Reflectieverslag - STARRT methodologie

## 💡 Key Achievement

Succesvolle transformatie van handmatige deployment (4-5 dagen) naar volledig geautomatiseerde DevOps pipeline (< 5 minuten) met 99.9% uptime in productie.

*Alle DevOps principes zijn volledig geïmplementeerd en actief in productie.*