



AIM_



infoSupport
Solid Innovator

IT-minor DevOps

September 2024

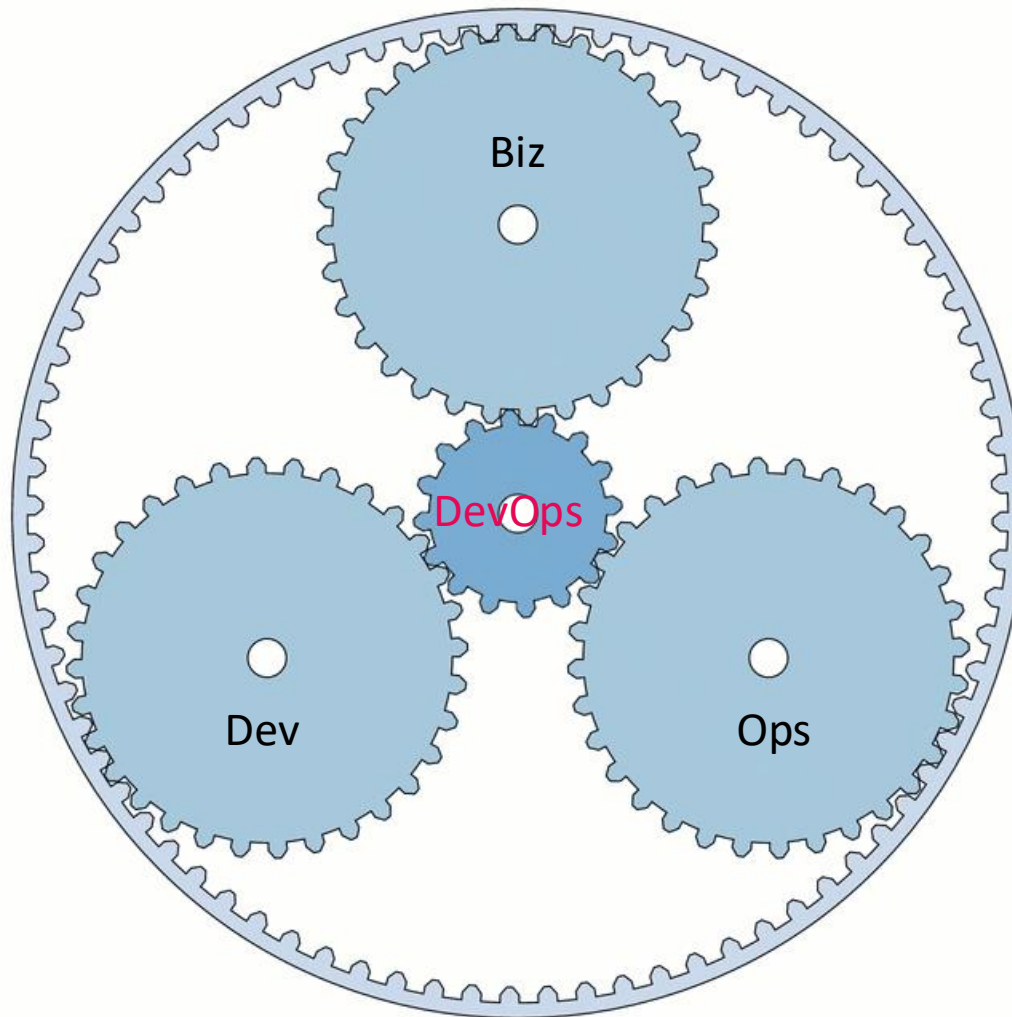
HAN – AIM & Info Support

infoSupport
Solid Innovator



DevOps Minor - Context

"Wat is DevOps?"



DevOps

Doel:

- sneller betere producten en diensten kunnen leveren

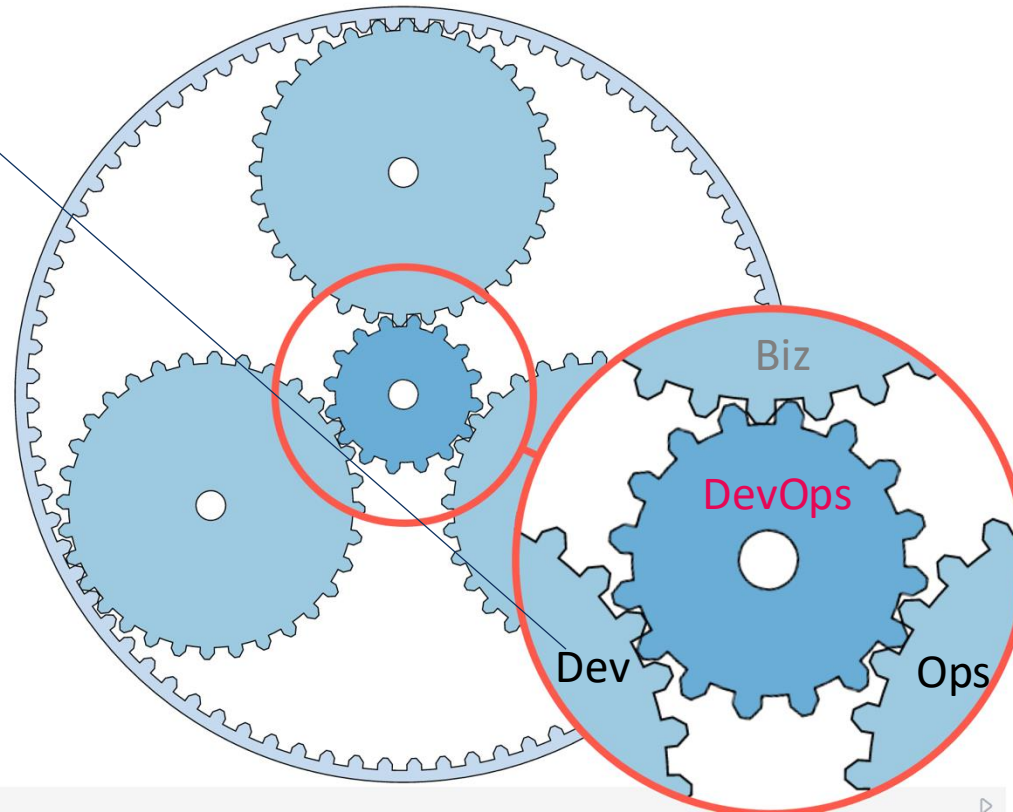
Resultaat:

- een team kan sneller inspelen op de klantvraag
- maar toch controle houden over kwaliteit (waaronder informatiebeveiliging)

2 courses: Dev & DevOps

In **DevOps4Dev** leer je als Dev-specialist:

- werken met DevOps-methoden, technieken en standaarden
- waarde toevoegen in een Agile team



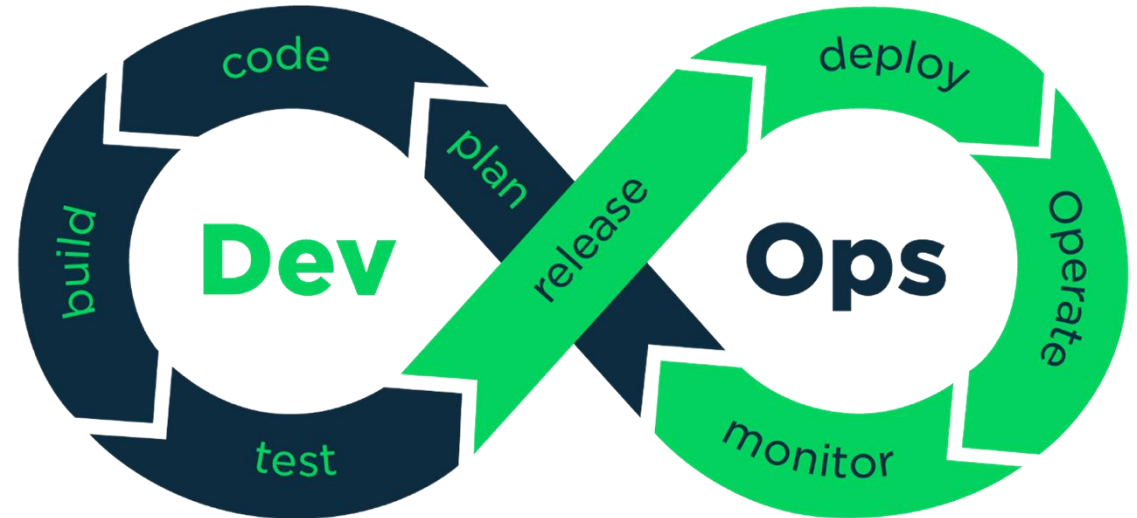
DevOps

Concepten

- Microservices
- Event Driven Architecture
- SLA/SLO/SLI
- Story mapping
- Infrastructure as Code
- Specification by Example (BDD)
- Containerization
- Container orchestration

More than buzz...

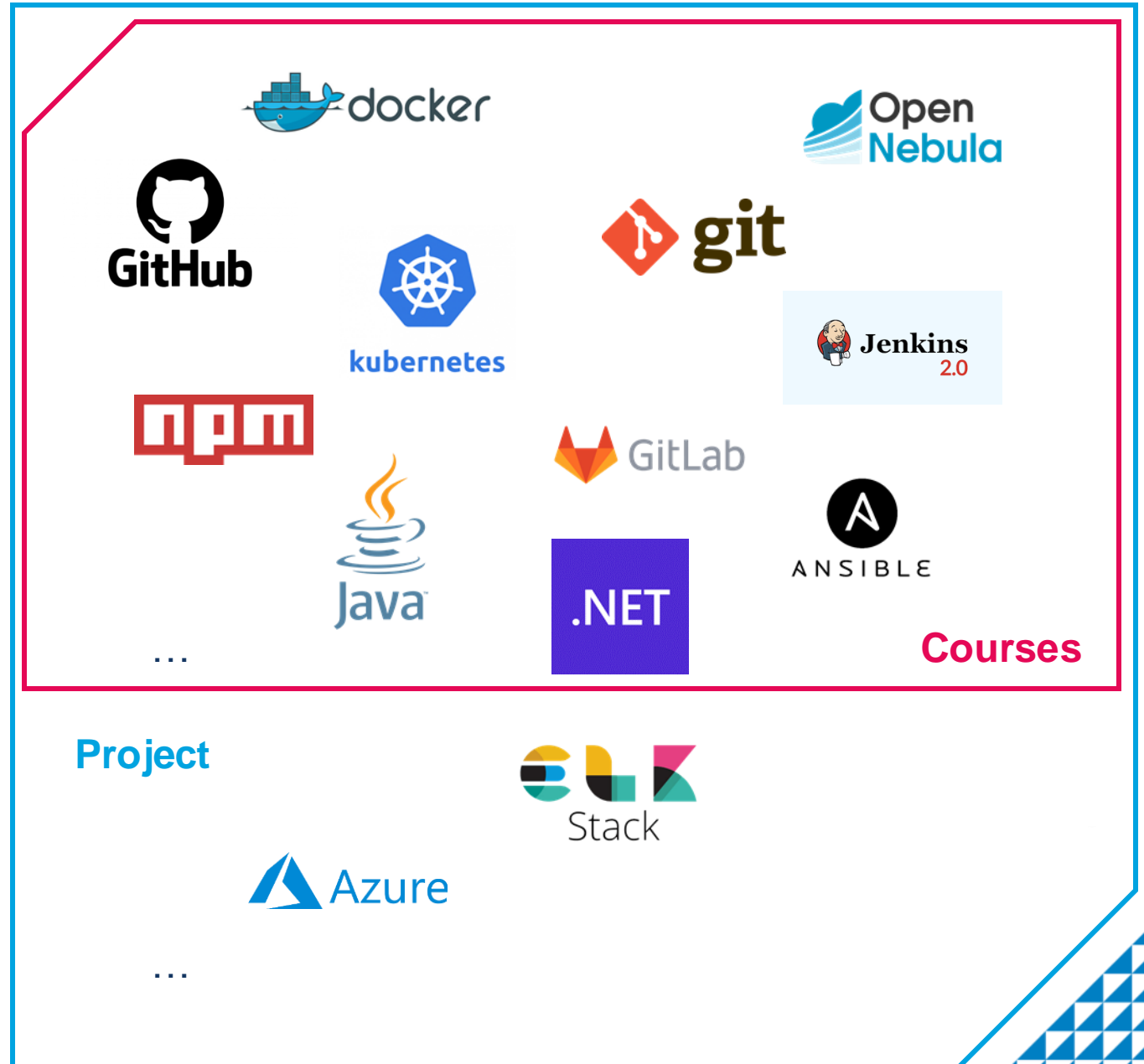
- GitOps
- SlackOps
- DevSecOps



Illustratie: <https://medium.com/@ashokmathankumar/role-of-java-in-creating-devops-applications-b347e56420fc>

DevOps - Tech (Beta)

- git
- Docker
- Java
- GitHub
- Jenkins
- OpenNebula
- Kubernetes
- npm
- GitLab
- Ansible
- Azure
- ELK
- .NET



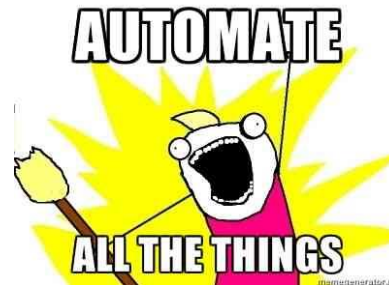
DevOps -



Bron: <https://insights.stackoverflow.com/survey/2021#work-salary>

DevOps – Wat gebruikte onderwijsprincipes

- "If it hurts... do it more often!"
→ Wekelijkse (kleine) toetsen (en opdrachten)
- "Automate all teh thingz!"
→ Wekelijkse theorietoetsen grotendeels automatisch nagekeken (continuous feedback)
- "Continuous experimentation"
→ Eigen onderzoek in week 6 (tevens toepassen in beroepsproduct)
- "Individuals and interactions over processes and tools"
→ ...



Focusgebieden IT-minor DevOps

- Loosely coupled micro services
- Event-carried state transfer
- Docker
- Kubernetes
- RabbitMQ
- Unit testen
- Acceptatie testen
- Build-pipelines
- Release-pipelines
- Logging
- Monitoring
- Site reliability engineering
- Kort-cyclisch development
- Samenwerking Dev en Ops

Verdeling & planning

Deel 1

- In de lead:
HAN
- Week 1-8
- Theorie
- Kleinschalig project

HAN UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Deel 2

- In de lead:
Info Support
- Week 8-16
- Grootschalig project
- Echte klant

InfoSupport
Solid Innovator

▲ DevOps Project (deel 2)

- 8 weken
- Voor een klant van Info Support, met een DevOps-vraagstuk
- Een praktijkproject van voor naar achter volbrengen
 - Complexe software, complexe infratructuur
 - Van klantvraag tot reliable software in de cloud
- Begeleiding door Info Supporters met praktijkervaring

Inschrijven en meer info

- ✓ <https://www.minoren-han.nl/nl/479-devops-voltijd>
- ✓ Inschrijven via Alluris
 - ✓ Eerste aanmeldronde: 1 t/m 31 maart 2024
 - ✓ (Tweede aanmeldronde: 1 t/m 31 mei 2024, maar)
- ✓ Motivatie is verplicht

The screenshot shows the 'DevOps (voltijd)' registration page on the HAN website. The page is in Dutch and features a navigation menu with tabs for 'Algemeen', 'Instap Eisen', 'Toetsing', 'Extra informatie', and 'Inschrijven'. The 'Inschrijven' tab is active. The main content area contains the following text:

Studenten van de HAN kunnen zich eenvoudig aanmelden via alluris.

Inloggen alluris →

Externe studenten moeten eerst een account aanmaken bij kies op maat.

Heb je nog geen account bij kies op maat? Klik dan op onderstaande button om een account aan te maken.

Account aanmaken →

Heb je al wel een account bij kies op maat? Klik dan op onderstaande button om in te loggen.

Inloggen kies op maat →

Studenten van de HAN kunnen zich eenvoudig aanmelden via alluris.

Inloggen alluris →

The page also includes a sidebar with filters for 'Opleiding', 'Plaats', 'Onderwijsvorm', 'Voertaal', and 'Stage / Werkplek'. The 'Onderwijsperiode' is listed as 2022-2023 | 1e semester, from 29 augustus 2022 to 29 januari 2023. The 'Inschrijfperiode' is from 1 maart 2022 9:00 uur to 31 maart 2022 17:00 uur. The 'Besluitvorming' is from 1 april 2022 to 12 april 2022. The 'Nieuws' section is also visible.



» IT-minor DevOps - 30 EC



HAN UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

minoren-han.nl/nl/479-devops-voltijd » » »

itminor.nl

start: september 2022

locatie: Arnhem

in 2022 exclusief voor HAN-studenten
(Arnhem en Nijmegen)

infoSupport
Solid Innovator

infoSupport
Solid Innovator