

CI/CD - GitHub Actions

Slides voor CI/CD - GitHub Actions
workshop van het IT-lab



Meevolgen op:

<https://hogent-it-lab.github.io/ci-cd-workshop/slides>

Wat is CI/CD?

- Continuous Integration, Continuous Delivery
- Geautomatiseerd integreren van code in de codebase
- Pipelines!

Pipeline

Waarom CI/CD?

- Snelheid!
- Automatisatie!
- Transparantie en efficiëntie
- Testing!!

Tools

GitHub Actions

- CI/CD van GitHub
- Eenvoudig om op te zetten bij GitHub-repositories
- Integreert logischerwijs met heel wat features van GitHub

Vandaag op het menu

- Praktische toepassing van GitHub Actions
- Opzetten van repository met basic statische website
- Pipeline: automatisch deployen van website met GitHub Pages

GitHub repository opzetten

Repository aanvullen met code

Pipeline gaan definiëren

- Verschillende stappen oplijsten:
 - Branch op remote repository
 - Broncode van de main repo binnenhalen
 - Branch gaan deployen met GitHub pages
- GitHub Actions: werkt met workflows op basis van `.yaml` files!

Pipeline definiëren - yml file

```
name: "Export and publish slides"
on:
  # Add manual trigger option
  workflow_dispatch:

jobs:
  publish:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - name: Checkout repository
        uses: actions/checkout@v4
```

GitHub - Actions bekijken