DevOps Documentatie

Toegepaste informatica

Nabil Zahmidi

2025-2026

Table des matières

[Exam Module 3 2](#_Toc216453780)

[Exam Module 4 3](#_Toc216453781)

[Script School Library 4](#_Toc216453782)

[Ansible 5](#_Toc216453783)

[Git CLI 6](#_Toc216453784)

[SSH Github 9](#_Toc216453785)

[Python venv + Flask 10](#_Toc216453786)

[Docker 12](#_Toc216453787)

[Docker CLI 14](#_Toc216453788)

[Unit Testing 15](#_Toc216453789)

# Exam Module 3

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

# Exam Module 4

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

# Script School Library

Python Script maken en uitvoeren

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Resultaat van de toegevoegde boeken

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Webpagina

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

# Ansible

OpenSSH-server installeren

Afbeelding met tekst, schermopname, Multimediasoftware, software

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

SSHpass installeren

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

SSH-dienst opstarten

Afbeelding met tekst, Lettertype, handschrift, schermopname

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Ansible playbook

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Ansible playbook installeert en configureert Apache automatisch

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Resultaat in de browser

Afbeelding met tekst, kaart, software, Multimediasoftware

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

# Git CLI

Git repo initialiseren

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Bestand aanmaken en status checken

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Bestand toevoegen aan de staging area

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

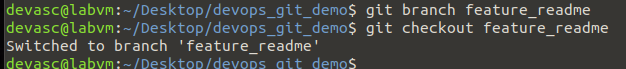
Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Eerste commit maken

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Nieuwe branch gebruiken

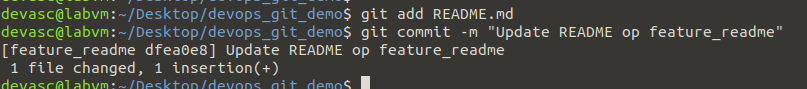


README aanpassen

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Toevoegen + commit



Terug naar master of main



Remote koppelen aan een Github repo

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Veranderingen pushen naar de Github-repo

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Git Clone

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## SSH Github

Nieuwe SSH-key aanmaken

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.



SSH-key toevoegen aan Github

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

SSH testen

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# Python venv + Flask

Virtual environment maken + Virtual env activeren

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Flask installeren

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Flask app maken

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

App testen

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

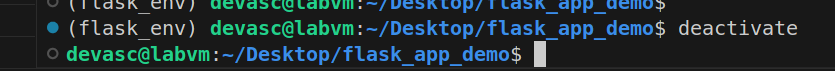
Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Op : http://localhost:5000

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

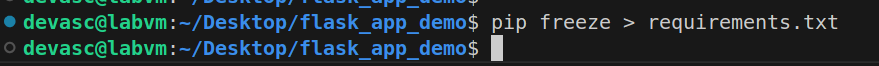
Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Virtual env verlaten



# Docker

Requirement.txt maken



Dockerfile maken

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

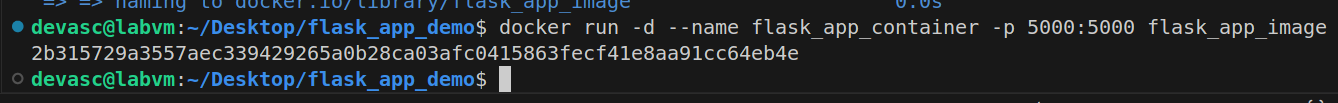
Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Image build

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Container runnen



Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# Docker CLI

Images bekijken

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Containers bekijken

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

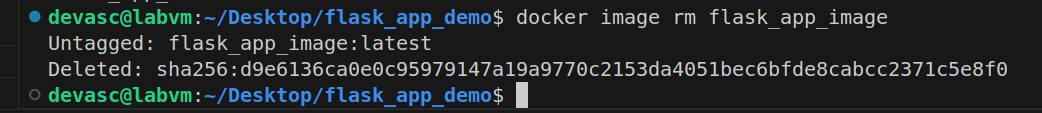
Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Container stoppen en verwijderen

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Image verwijderen



# Unit Testing

Functies maken

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Unittest maken

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Test uitvoeren => 2 OK

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Test uitvoeren => 1 OK en 1 fail

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# Jenkins Freestyle project

Jenkins op docker laten draaien:

docker run --rm -u root -p 8080:8080 \ -v jenkins-data:/var/jenkins\_home \ -v $(which docker):/usr/bin/docker \ -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \ -v "$HOME":/home \ --name jenkins\_server \ jenkins/jenkins:lts

Maak freestyle job

Afbeelding met tekst, schermopname, software, computer

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Selecteer git en vul de URL in

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Computerpictogram

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Verander branch naar « \*\main »

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Shell script :

Afbeelding met tekst, software, nummer, Webpagina

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

# Jenkins Pipeline

Maak een pipeline job

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Webpagina

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Maak de Jenkinsfile pipeline :

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Kies “Pipeline script from SCM” en selecteer git daarna vul de URL

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, nummer

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Verander branch naar « \*\main »

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Vul de Script path

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.