

## Generatieve AI met ChatGPT

### Doelgroep Cursus GitLab CI/CD

De cursus GitLab CI/CD is bestemd voor DevOps-engineers, Software Developers en QA engineers die pipelining met GitLab willen leren.

### Voorkennis Cursus GitLab CI/CD

Voor deelname aan cursus is basiskennis Git, versiebeheer en software workflows vereist. Bekendheid met containers is nuttig.

### Uitvoering Training GitLab CI/CD

Theorie en praktijk worden in de cursus met elkaar afgewisseld. Uitleg aan de hand van case studies uit de praktijk.

### Certificaat GitLab CI/CD

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een certificaat van deelname aan GitLab CI/CD.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



Generative AI with ChatGPT



## Inhoud Cursus Generatieve AI met ChatGPT

Applied generative AI using ChatGPT in real-world business, coding, and creative contexts.

### Cursusoverzicht

Deze praktische cursus van 2 dagen biedt een diepgaand begrip van GitLab CI/CD, een krachtige tool voor het automatiseren van softwarebuilds, -tests en -implementaties. Deelnemers leren hoe ze CI/CD-pipelines in GitLab kunnen instellen, configureren en optimaliseren om de efficiëntie van softwarelevering te verbeteren.

Aan het einde van de cursus kunnen deelnemers:

- GitLab CI/CD-architectuur en -concepten begrijpen
- CI/CD-pipelines maken met .gitlab-ci.yml
- Continue integratie en leveringsbest practices implementeren
- Builds, testen en implementaties automatiseren
- GitLab CI/CD integreren met Docker, Kubernetes en cloudplatforms
- Beveiligings- en nalevingscontroles implementeren in pipelines

## Modules Cursus Generatieve AI met ChatGPT

### Module 1: Introduction to Generative AI and ChatGPT

- What is Generative AI?
- History and evolution of ChatGPT
- ChatGPT versus traditional AI models
- GPT architecture (Transformer basics)
- Overview of ChatGPT use cases
- Prompt engineering basics
- Language capabilities and limitations
- Understanding model fine-tuning
- Tokenization and context windows
- Responsible AI and usage guidelines

### Module 2: Practical Prompt Engineering

- What makes a good prompt?
- Prompt patterns and templates
- Role prompting and chain-of-thought
- Controlling tone and style
- Using system messages effectively
- Iterative refinement of prompts
- Prompting for structured output
- Dynamic prompt generation
- Avoiding hallucinations
- Safety and bias considerations

### Module 3: Business Applications of ChatGPT

- Automating customer service
- ChatGPT in HR and recruitment
- Business reports and analysis
- Knowledge management
- Brainstorming and idea generation
- Process automation
- Product descriptions and marketing
- Content summarization
- Legal and compliance support
- Integrating into business workflows

### Module 4: ChatGPT for Developers

- API basics and authentication
- Building a simple ChatGPT app
- Integrating with third-party tools
- Function calling and tool usage
- Data pipelines and ChatGPT
- Handling responses programmatically
- Webhooks and automation
- ChatGPT with Python/JavaScript
- Use in testing and documentation
- Debugging AI interactions

### Module 5: Creativity and Content Creation

- Writing blogs and articles
- Script writing and storytelling
- Personal branding with AI
- Image generation with DALL·E
- Creating lesson plans and tutorials
- Generating poems and music
- Roleplay and simulations
- Educational games with ChatGPT
- Memes and social media content
- Ethics in creative AI work

### Module 6: Custom GPTs and Advanced Features

- Plugins and extensions
- Voice and multimodal input
- Real-time collaboration with ChatGPT
- Building AI agents
- Future roadmap of GPT