



- Leer hoe u DevOps effectief kunt implementeren door kennis op te doen van de kernwoordenschat, principes, praktijken en automatisering van DevOps
- Krijg begeleiding over hoe u met DevOps-praktijken kunt werken en hoe u betere samenwerking en communicatie kunt bereiken
- Bereid u voor op uw DevOps Foundation certificering

**DevOps is het proces om applicaties of software op een snelle en betrouwbare manier op te leveren. Het overbrugt de kloof tussen de ontwikkelings- en operationele afdelingen.**

De voordelen van DevOps zijn onder andere verbeterde communicatie, teamwerk en de integratie van processen en tools in de hele IT-levenscyclus; automatisering van de levering van software en updates van de infrastructuur; en de invoering van agile, lean methodologieën, IT-servicebeheer (ITSM), samen met de voortdurende evolutie van DevOps-praktijken.

## DOELSTELLINGEN VAN ONZE DEVOPS FOUNDATION CURSUS

Tijdens deze 3-daagse cursus zullen de deelnemers:

- De DevOps-cultuur, **termen, principes, tools en praktijken** begrijpen.
- Leren hoe u tools efficiënt en effectief kunt gebruiken binnen een DevOps-omgeving om bedrijfsdoelen te bereiken, met behulp van een **full-stack benadering**.
- Het belang van **communicatie, samenwerking, integratie en automatisering** binnen een DevOps-omgeving herkennen.
- **De workflow** tussen softwareontwikkelaars en IT Operations-professionals verbeteren en organisaties ondersteunen bij hun digitale transformatieproces.
- Door middel van cases, oefeningen en groepsdiscussies leren hoe de DevOps-beweging uw organisatie ondersteunt om de kosten te verlagen en tegelijkertijd de flexibiliteit en kwaliteit van de output te verhogen.

Tijdens de cursus zijn er presentaties om de kernprincipes te begrijpen, groepsdiscussies, oefeningen en quizen om DevOps beter te begrijpen en te leren toepassen.

## CURSUSPROGRAMMA

- **Module 1 - Exploring DevOps**
  - A short history of DevOps
  - What is DevOps, and what is it not?
  - Why DevOps is important today?
  - The business perspective or why the business is driving DevOps
  - The IT perspective or why IT is driving DevOps
- **Module 2 - Core DevOps Principles and Concepts**
  - The Tree Ways: Flow, Feedback and Continuous Experimentation & Learning
  - The theory of constraints
  - Chaos engineering
  - Learning organizations
- **Module 3 - Key DevOps Practices**
  - Continuous testing, integration, delivery, and deployment
  - Site reliability & resilience engineering
  - Discovering DevSecOps, ChatOps and Kanban
- **Module 4- Business and Technology Frameworks**
  - How DevOps integrated with other frameworks such as Agile, ITSM and Lean
  - The safety culture in DevOps
  - Learning organizations or the importance to have a commitment to learning
  - Continuous funding vs traditional funding
- **Module 5 - Cultures, Behaviours and Operating Models**
  - What is organizational culture?
  - How DevOps helps to overcome cultural debt
  - Characteristics of a DevOps culture
  - Cultural change and change acceptance

- Behavioral and organizational models
- **Module 6 - Automation and Architecting DevOps Toolchains**
  - CI/CD
  - Infrastructure as Code
  - Cloud
  - Containers & microservices
  - Machine learning
  - DevOps Toolchains
- **Module 7 - Measurement, Metrics and Reporting**
  - The importance of measurement
  - DevOps metrics: speed/throughput/tempo, quality, stability, culture
  - Change lead/cycle times
  - Value Driven Metrics
- **Module 8 - Sharing, Shadowing and Evolving**
  - DevOps in the Enterprise
  - DevOps Roles
  - DevOps Leadership
  - Organizational considerations
  - Getting started with DevOps
  - Challenges, Risks and critical success factors

Tijdens de cursus is er ook een examen voorbereiding met de quizen en de proefexamens die door de certificeringsinstanties worden verstrekt. Deelnemers worden uitgenodigd om een proefexamen voor te bereiden als huiswerk. De volgende ochtend wordt het verbeterd en nabesproken in de klas.

**Deelnemers ontvangen een examenvoucher inclusief de Take2 optie. Het examen wordt op de laatste namiddag van de cursus in de klas online afgelegd.**

## VOOR WIE IS DEZE CURSUS BEDOELD?

---

De PeopleCert/DevOps Institute DevOps kwalificaties zijn ontworpen voor professionals in software- of applicatieontwikkeling, IT Operations, IT Service Management, maar ook voor businessanalisten, project- en productmanagers en iedereen die kennis van DevOps principes wil opdoen.

Het **Foundation-niveau van het PeopleCert/DevOps Institute** kwalificatieschema is bedoeld voor **iedereen die een efficiënt lid van een DevOps-omgeving wil worden**. Als u op zoek bent naar een certificering op een hoger niveau, kunt u onze DevOps Leadership pagina bezoeken.

## VOORKENNIS

---

Er zijn geen formele vereisten om aan deze cursus deel te nemen.

We raden echter wel enige kennis van IT-termen en werkervaring in een IT-omgeving aan.

## OVER HET EXAMEN

---

<b>Leveringswijze</b>	Online examen in de klas
<b>Type</b>	40 meerkeuzevragen (MCQ)
<b>Duur</b>	1 uur (60 minuten) + extra tijd voor anderstaligen
<b>Slaagpercentage</b>	65% of meer
<b>Open Boek</b>	Ja
<b>Validiteit certificaat</b>	3 jaar

## CURSUSMATERIAAL

---

Deelnemers ontvangen een **digitale versie van het handboek** met quizen, activiteiten, video's en casestudies voor elke module. Het is ontworpen om het leren te versterken en waarde toe te voegen aan uw cursuservaring. De **learner kit** bevat ook proefexamens met antwoorden en motivering, evenals extra bronnen die u verder kunt verkennen om uw leren en begrip te versterken.