

Een DevOps-specialist is verantwoordelijk voor het verbeteren van de samenwerking tussen softwareontwikkeling (Dev) en IT-operaties (Ops) binnen een organisatie. Het doel van deze rol is om de ontwikkeling, implementatie en het onderhoud van softwaretoepassingen te versnellen en te optimaliseren, terwijl de kwaliteit en betrouwbaarheid van de software gewaarborgd blijven.

Taken van een DevOps-specialist:

1. Automatisering: Implementeren van automatisering in de softwareontwikkelingscyclus (CI/CD - Continuous Integration/Continuous Deployment) om processen te versnellen en handmatige fouten te verminderen.
2. Monitoring en logging: Opzetten en onderhouden van monitoring- en loggingtools om de prestaties en stabiliteit van applicaties en infrastructuren te volgen.
3. Infrastructuurbeheer: Beheren van de infrastructuur, vaak via Infrastructure as Code (IaC) tools zoals Terraform of Ansible, om het beheer en de implementatie van serverconfiguraties te automatiseren.
4. Samenwerking: Fungeren als schakel tussen ontwikkelingsteams en operationele teams om communicatie en samenwerking te bevorderen.
5. Probleemoplossing: Snel en efficiënt problemen oplossen die zich voordoen in productieomgevingen.
6. Beveiliging: Integreren van beveiligingsmaatregelen in de DevOps-cyclus (DevSecOps) om de veiligheid van applicaties te waarborgen.
7. Optimalisatie: Voortdurend zoeken naar manieren om processen en workflows te verbeteren, evenals het optimaliseren van de prestaties van applicaties.

Vereiste vaardigheden en kennis:

1. Technische vaardigheden:
 - Programmeertalen zoals Python, Ruby, Go of Java.
 - Kennis van CI/CD-tools zoals Jenkins, GitLab CI, Travis CI of CircleCI.
 - Ervaring met containertechnologieën zoals Docker en orchestration tools zoals Kubernetes.
 - Kennis van cloudplatforms zoals AWS, Azure of Google Cloud.
2. Systeem- en netwerkbeheer: Inzicht in systeemarchitectuur, netwerken, en serverconfiguraties.
3. Versiebeheersystemen: Ervaring met tools zoals Git voor versiebeheer van code.
4. Communicatievaardigheden: Vermogen om effectief te communiceren met verschillende teams en belanghebbenden.

5. Probleemoplossend vermogen: Snel in staat zijn om technische problemen te analyseren en op te lossen.

6. Agile-methodologieën: Begrip van Agile en Scrum-methodologieën, aangezien veel DevOps-teams binnen deze kaders werken.

Opleiding en certificering:

Hoewel er geen specifieke opleidingseisen zijn, hebben veel DevOps-specialisten een achtergrond in computerwetenschappen, informatica of een gerelateerd vakgebied. Er zijn ook verschillende certificeringen beschikbaar die kunnen helpen bij het versterken van de kennis en vaardigheden, zoals:

- AWS Certified DevOps Engineer
- Microsoft Azure DevOps Solutions
- Docker Certified Associate
- Certified Kubernetes Administrator (CKA)