

DevOps Fundamentals

Doelgroep Cursus DevOps Fundamentals

De cursus DevOps Fundamentals is bedoeld voor een ieder die betrokken is bij IT development, IT operations of services en die wil leren wat bedoeld wordt met een DevOps manier van werken.

Voorkennis Cursus DevOps Fundamentals

Bekendheid met de Agile Development methodology en Scrum is bevorderlijk voor de begripsvorming maar is niet strict noodzakelijk.

Uitvoering Cursus DevOps Fundamentals

De concepten worden besproken aan de hand van interactieve sessies, oefeningen en korte workshops. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

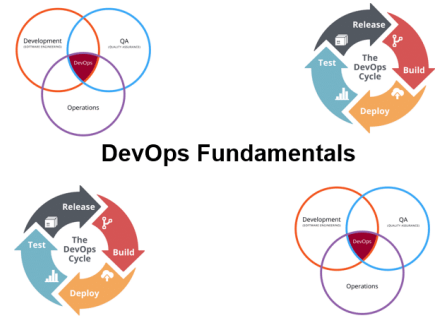
Certificering DevOps Fundamentals

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat DevOps Fundamentals.

Duur: 1 dag

Prijs: € 699

[Open Rooster](#)



Inhoud Cursus DevOps Fundamentals

In de cursus DevOps Fundamentals leren de deelnemers de voordelen van een nauwe samenwerking tussen Development en Operations. Door de inzet van DevOps kunnen organisaties de productie en deployment van software applicaties en services beter en sneller laten verlopen. DevOps omvat ook de automatisering van code deployment waardoor menselijke fouten worden vermeden en het proces reproduceerbaar is.

DevOps Achtergrond

De cursus gaat van start met een overzicht van de omstandigheden die tot de introductie van DevOps hebben geleid. Aan de orde komt hoe in de tijd voor DevOps development, testing en deployment geïsoleerde activiteiten waren met hun eigen planning en hoe daardoor veel tijd verloren ging. Ook de relatie tussen DevOps en de Agile Development methodology wordt behandeld.

Ownership en Accountability

Vervolgens wordt ingegaan hoe in DevOps deze activiteiten op elkaar worden afgestemd met een snellere doorlooptijd tot gevolg. Ook het belang van ownership en accountability voor het vergroten van de kwaliteit in DevOps wordt benadrukt. Eveneens wordt de rol van het automatiseren van tests en deployment behandeld.

Development Phases

De verschillende fasen van het development en deployment process en hoe deze in DevOps op elkaar worden afgestemd worden besproken. Hierbij is er aandacht voor de management van planning, development, testing, release en deployment.

DevOps Culture

En niet alleen de techniek komt in de cursus aan de orde. Ook de DevOps culture, het belang van hard en soft skills, de verschillende rollen en responsibilities, troubleshooting en problem solving zijn onderdeel van het programma van de cursus.

Tooling

Tenslotte wordt aandacht besteed aan de tooling die in DevOps processen kan worden ingezet zoals Chef, Puppet of Ansible voor configuration management, Nagios voor monitoring en Jenkins, Bamboo of TeamCity voor continuous integration.

Modules Cursus DevOps Fundamentals

Module 1 : DevOps Intro	Module 2 : Architecture Features	Module 3 : DevOps Lifecycle
What is DevOps? Development and Operations Faster Deployment Automated Deployment DevOps Roots Agile Methodology Versioning Time to Market Reproducibility Quality Assurance Manageable Chunks	Collaboration Work as One Team Strengthening Accountability Strengthening Ownership End-To-End Responsibility Automation Automated Tests Automated Deployment Continuous Improvement Integration Configuration Management	Continuous DevOps Planning Get Teams in Sync Development Stage Testing by QA team Continuous Integration Release New Version Release Management Deployment Process System Monitoring Team Collaboration
Module 4 : DevOps Engineers	Module 5 : DevOps Automation Tools	
DevOps Culture System Operators Software Developers Production IT Staff Hard and Soft Skills Understanding Lifecycle Engineer Roles Engineer Responsibilities System Troubleshooting Problem Solving	Infrastructure Automation AWS and Azure Configuration Management Chef, Puppet or Ansible Monitoring with Nagios Deployment Automation Jenkins, Bamboo, Team City Log Management with Splunk Performance Management App Dynamic	