



AGENDA TRAINING DEVOPS FUNDAMENTALS

20161217

Met de tweedaagse training DevOps Fundamentals wordt de deelnemer ingeleid in de achterliggende doelstellingen die de basis vormen voor het werken in een DevOps omgeving. De tekortkomingen van de traditionele manieren van software ontwikkelen en in gebruik nemen van software en systemen worden aangehaald en oplossingen, mogelijk door de lange ervaring die ondertussen met het *lean* en *agile* ontwikkelen en beheren is opgedaan, worden besproken.

In de training wordt ingegaan op het belang van vaak en efficiënt toevoegen van *business value*, bijvoorbeeld door iteratief te ontwikkelen en met regelmaat software met nieuwe mogelijkheden op te leveren. *Continuous Integration*, *Automated Software Testing* en *Continuous Delivery* vormen hiervoor de hoekstenen.

Hoewel de stof in het Engels is opgesteld, wordt deze training geheel in het Nederlands gegeven (het optionele examen bevat de Engelse termen). Uiteraard komen in de training alle gebruikte tools en technieken naar voren, waar nodig voorzien van een demonstratie. Er worden verschillende groeps- en individuele opdrachten uitgevoerd die helpen de stof te begrijpen en eigen te maken.

Op de tweede dag van de training wordt een representatief proefexamen afgenomen, aan de hand waarvan de deelnemer een indruk krijgt van de mate waarin hij of zij gereed is voor het doen van het DevOps Fundamental examen. Het examen zelf is niet bij deze training inbegrepen.

Agenda

Dag 1

| Tijdstip | Titel | Onderwerpen |
|----------|--|---|
| 9.00 | Agile en Continuous Delivery | Myths, Failures in Traditional Projects The DevOps Lifecycle |
| | Three Way Principles | Continuous Delivery, Value Streams The Flow, The Feedback, Continuous Learning |
| | The Deployment Pipeline | Where Agile needs Help On-demand creation of environments Central repository with Single Truth for Everything |
| 12.30 | Lunch | |
| 13.30 | Automated Software Testing | Automate as many tests as possible Integratie non-functional tests Catch errors early, run tests quickly |
| | Low-Risk Release Architecture The DevOps Engineer | Specialised, T-shaped and E-shaped Executing automater, testdevengineer |
| 16.30 | Dagafsluiting | |

Dag 2

| Tijdstip | Titel | Onderwerpen |
|----------|--|--|
| 9.00 | Machines, Tooling and Scripting | Tools per stage in the DevOps toolchain Tools for Source Control Mgmt, Collaboration, Continuous Integration, Testing, Security, Release Orchestration, Deployment, Configuration, Database Automation, Containers, Analytics, Monitoring |
| 12.30 | Lunch | |
| 13.30 | Process Re-engineering Communicating and Collaborating | How to get started Preventing the future Functional Silos |
| 16.30 | Dagafsluiting | |

Gedurende de training worden er verschillende groepsopdrachten uitgevoerd die tot doel hebben de aangeboden theorie in een praktijksituatie te toetsen.