

# DevOps, stand van de techniek en best practices

Seminar van 2 dagen - 14u

Ref : DOE - Prijs 2024 : € 2 090 excl. BTW

De Amerikaanse internetgiganten hebben de DevOps-methode(n) gepopulariseerd, waardoor de IT sneller kan reageren en beter kan worden afgestemd op de strategie. Dit seminar presenteert DevOps-concepten en -tools, zodat deelnemers zich een DevOps-reorganisatie van een IT-afdeling kunnen voorstellen.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Het belang van de DevOps-reorganisatie van de IT-afdeling beoordelen

De bouwstenen van een DevOps-softwarefabriek begrijpen

Een strategie kunnen ontwerpen om een IT-afdeling naar een DevOps-organisatie te bewegen

Inzicht in de uitdagingen van het opschalen van de agile onderneming

## PEDAGOGISCHE METHODEN

De spreker zal de softwaretools presenteren die hij belangrijk vindt. Er is geen demonstratie gepland.

## GROUP DISCUSSION

Strategische uitwisselingen.

## HET PROGRAMMA

laatste update: 12/2021

### 1) De DevOps-methode

- DevOps en andere standaarden (agile, lean, ITIL®).
- Welke rollen en vaardigheden zijn vereist voor de productie?
- De vier DevOps-waarden: cultuur, automatisering, meten, delen.
- De juiste meetgegevens kiezen. Beste werkwijze (MTTR). De vijf belangrijkste IT-prestatie-indicatoren.
- DevOps, het nieuwe paradigma van de IT-afdeling: transparantie, gedeelde visie, vertrouwen, voortdurende verbetering.
- Dev en Ops stereotypen: percepties en realiteiten.
- Opsplitsing van de kosten in een traditioneel IT-project tussen de bouw- en onderhoudsfase.
- De kwestie ontwikkelingskosten/onderhoudskosten.
- Het belang van time-to-market. Onnodige functies opsporen.
- DevOps - een uitbreiding van agile principes naar de hele waardeketen. Continue integratie en implementatie.
- De gemeenschappelijke cultuur als focus. Stadia van teamvolwassenheid. Collectieve intelligentie.
- Drie organisaties die DevOps-certificeringen aanbieden: DASA, DevOps Institute, SAFe.

### 2) IT-tools voor een DevOps-team

- De centrale rol van de continue integratietool (bijv. Jenkins).
- Containerisatie (LXC, Docker, enz.), waterdichtheid om de implementatie te vergemakkelijken.
- Voorbeeld van een DevOps-fabriek in de cloud: Microsoft's "Azure DevOps".
- "Perifere" elementen: ChatOp, projectmanager, requirementsmanager.
- Globale beschrijving van een DevOps-softwarefabriek.

## DEELNEMERS

Beslissers, IT-architecten, IT-managers en -medewerkers.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

## VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

## BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

## TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

## TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDervalIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- "Perifere" elementen: de versiebeheerder, de IDE, de compiler, de verschillende testtools.

### 3) Van operabiliteit tot betrouwbaarheid

- Chaos Monkey, Netflix voorbij bugacceptatie.
- Productiviteit en betrouwbaarheid: de twee pijlers van DevOps engineering.
- De rol van logmonitoring. Oplossingen zoals de ELK stack (Elasticsearch, Logstash en Kibana) of Splunk.
- Monitoring en indicatoren om feedback aan ontwikkelaars te versnellen: AppDynamics, New Relic, Prometheus.
- Operationele beveiliging in de cloud: met SLA's die gebruikmaken van de functionaliteiten van het platform.
- SLI (geïntegreerde logistieke ondersteuning), rekening houdend met eisen met betrekking tot bedrijfszekerheid.
- Beveiliging, de RGPD en cloud computing. ISO 27017 en 27018 normen. De alliantie voor cloudbeveiliging, ENISA.
- Veiligheidsbeoordeling van leveranciers. Overzicht van certificeringen/kwalificaties.
- De verschillende soorten testen, hun beheer en automatisering.
- Is er behoefte aan een "tester" rol in het DevOps team? DevOps en TDD (Test Driven Development).
- BDD (Behavior Driven Development), testen en de DevOps-methode. DevSecOps.

### 4) De overgang van de IT-afdeling naar een DevOps-organisatie

- Situaties die bevorderlijk zijn voor DevOps. Waar te beginnen? Risico's en succesfactoren.
- De juiste omgeving en nieuwe gewoonten creëren, falen om te verbeteren, wendbaarheid behouden.
- Doelstellingen definiëren: het belang van storytelling, de voordelen van het hebben van een doel, het koppelen van afstemming en autonomie.
- Een leider zijn ten dienste van uw teams: controle afstaan, inspireren en ondersteunen, u eigen manifest creëren.
- Focus op succes: klantwaarde en het meten van succes.
- Versterk lef, stap uit uw comfortzone, bouw veerkracht op, accepteer mislukkingen en ga ermee om.
- Bouw samen het meetinstrument (gekoppeld aan klantwaarde) en organiseer feedback.
- Culturele verandering beheren.
- Beweeg samen geleidelijk naar de gekozen DevOps.
- Voorbeelden van succesvolle overgangen.

### 5) DevOps en de wendbare onderneming op schaal

- Beheer "Beyond Budget". Budgetbeheer en uitgavenverplichtingen.
- Kwesties van wendbaarheid op schaal: lokale prestaties en wereldwijde samenhang; meerdere teams voor één product.
- Raamwerken voor schaalbare wendbaarheid: SAFe, LeSS, Nexus.
- Impact op uitbestedingsstrategie: reikwijdte en nieuwe contractvormen.
- Opschalen in alle drie de frameworks. De "DevOps-volwassenheid" van teams is niet genoeg.
- Sprintsynchronisatie en timing. Super Sprints. Kenmerken Team.
- Portfoliomanagement: wendbaarheid introduceren in managementsystemen en - praktijken.

## DATA

---

Neem contact met ons op