

Opleiding : Open Source, DevOps-tools

seminarie - 2d - 14u00 - Ref. OSO

Prijs : 1850 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

De DevOps-beweging stelt traditionele IT-afdelingen die andere wegen zijn ingeslagen voor nieuwe uitdagingen. Dit seminar biedt een diepgaande analyse van de belangrijkste elementen van de DevOps-beweging en, meer specifiek, van de Open Source tools waarmee deelnemers gemakkelijker kunnen deelnemen aan de implementatie ervan.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Ontdek de oorsprong en principes van de DevOps-beweging
- ✓ De uitdagingen en praktijken van DevOps begrijpen
- ✓ De belangrijkste Open Source tools voor DevOps en hun beperkingen beoordelen en begrijpen
- ✓ De benodigde tools en hun gebruik binnen de softwarefabriek identificeren
- ✓ De stappen identificeren die nodig zijn om de aanpak te implementeren, inclusief anticipatie op risico's

Doelgroep

IT- en bedrijfsbeslissers, technische architecten, ontwerpers, ontwikkelaars/testers, operators, managers, projectleiders, Scrum Masters, Product Owners, experts/consultants.

Voorafgaande vereisten

Kennis van IT-diensten. Basiskennis van agile methoden.

Praktische modaliteiten

Leer methodes

Het leerproces wordt tijdens de sessie beoordeeld aan de hand van casestudy's en gerichte discussies.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

IT- en bedrijfsbeslissers, technische architecten, ontwerpers, ontwikkelaars/testers, operators, managers, projectleiders, Scrum Masters, Product Owners, experts/consultants.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van IT-diensten. Basiskennis van agile methoden.

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.

1 DevOps, problemen, oorsprong en grondbeginselen

- Veranderingen door digitale (r)evolutie en de bijbehorende nieuwe uitdagingen.
- Oplossingen: Agile en DevOps-methoden.
- Verschillen met traditionele IT-afdelingen.
- Genealogie van DevOps: Agile methoden en Lean Manufacturing.
- Grondslagen van de DevOps-beweging.

2 DevOps, van eisenformulering tot productie

- Werking en belangrijkste processen van de DevOps IT-afdeling.
- Multidisciplinaire teams bouwen. Voortdurend leren.
- Het bouwen van de softwareproductieketen en bijbehorende praktijken.
- Operationele betrouwbaarheid, feedback en voortdurende verbetering.
- Bestuur aanpassen: overgaan op een innovatieve structuur.
- Iedereen erbij betrekken: de echte uitdaging voor managers.
- Houdingen veranderen.
- De DevOps-transformatie beheren: verandering ondersteunen.

Groepsdiscussie

Culturele verandering in het bedrijf: obstakels en oplossingen.

3 Gereedschappen, positionering, kenmerken, risico's en beperkingen

- Vereistenbeheer, Agile/DevOps (Trello, Wekan, Flowdock, Taiga, enz.). Samenwerking (Slack, Hipchat, Rocket.Chat, enz.).
- Cloud (OpenStack, OpenShift Origin, Cloud Foundry, enz.). Microservices en containers (Docker, Rkt, Kubernetes, Mesos, enz.).
- Configuratiebeheer (GLPI, Fusion Inventory, SpaceWalk, enz.). Versiebeheer (Git, Github, Gitlab, Bitbucket, enz.).
- Continue integratie (Maven, Graddle, Jenkins, GitLab-CI, TeamCity, TravisCI, CircleCI, JUnit, PHPUnit, Mockito, etc.).
- Repository- en omgevingsbeheer (DockerHub/Registry, Artifactory, Infrastructure As Code/Configuration As Code).
- Automatisering van opleveringen (Salstack, Vagrant, Terraform, CFEngine, Capistrano, Rundeck, Ansible, Chef, Puppet, etc.).
- Testautomatisering (Fitness, SOAPUI, LynIS, Snort, ZAP, Jasmine, Appium, Selenium, Cucumber, Gatling, JMeter, etc.).
- Release orkestratie. Continue bewaking: monitoring/waarschuwing en dashboard (ELK, Zabbix, Nagios, enz.).

Casestudy

Analyse van verschillende technologische en industriële contexten.

4 Samenvatting

- Het belang van technologiebewaking.
- Aandachtspunten.
- Conclusie.

Data en plaats

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.