

RedHat OpenShift, niveau 1 ontwikkeling, containerisatie toepassingen

Praktijkcursus van 3 dagen - 21u

Ref : RHS - Prijs 2024 : € 2 030 excl. BTW

OpenShift is een PaaS van Red Hat. Dit platform (dat gebruik maakt van Docker- en Kubernetes-technologieën) maakt het mogelijk om projecten in containers te implementeren.

In deze cursus leer u hoe u gecontaineriseerde applicaties kunt ontwerpen, ontwikkelen en implementeren in een OpenShift cluster.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Applicaties implementeren en beheren op een OpenShift cluster

Applicatiecontainers ontwerpen en bouwen voor succesvolle implementatie op een OpenShift cluster

Gecontaineriseerde applicaties bouwen met behulp van source-to-image functionaliteit

Applicaties maken op basis van OpenShift modellen

Een service uit een monolithische applicatie halen en deze inzetten als microservice in het cluster

Applicaties migreren naar een OpenShift cluster

HANDS-ON WORK

Training waarbij theorie en praktijk worden afgewisseld.

HET PROGRAMMA

laatste update: 09/2024

1) Applicaties implementeren en beheren op een OpenShift cluster

- Een image bouwen voor een applicatie.
- Een applicatie verplaatsen naar OpenShift.
- Een applicatie beheren op OpenShift.

2) Containerapplicaties ontwerpen voor OpenShift

- De principes van KISS, DRY, YAGNI en SoC.
 - Toepassingen op basis van microoefeningen.
- Containerimages maken met geavanceerde Dockerfile-instructies.

3) Publicatie van bedrijfscontainerafbeeldingen

- Begrip bedrijfsregister.
- Toegangsautorisaties voor het OpenShift register.

Aanmaken van een bedrijfsregister en autorisatie voor toegang tot het OpenShift register.

4) Bouwtoepassingen

- Beschrijving van het OpenShift bouwproces.
- Installatie van versiehaken na indiening.

OpenShift constructie en implementatie van versiehaken na indiening.

DEELNEMERS

Softwareontwikkelaars en architecten die overwegen om containers te gaan gebruiken als de voorkeursmethode voor het implementeren van applicaties.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van containers, Kubernetes en Red Hat OpenShift.

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.

5) Aanpassing van bron-naar-beeld versies

- Waarom een S2I-versie (bron-naar-beeld) aanpassen?
- Een S2I-afbeelding aanpassen.

Een S2I-basisafbeelding aanpassen.

6) Applicaties maken vanuit OpenShift-sjablonen

- Notie van OpenShift model.
- Model met meerdere containers.

Elementen van een OpenShift model beschrijven en een multi-container model maken.

7) Beheer van applicatie-implementaties

- Ingezette applicaties bewaken.
- Inzetstrategie aangepast aan geplande monitoring.

De gezondheid van applicaties bewaken en een geschikte implementatiestrategie kiezen.

8) Applicaties migreren naar OpenShift

- Integratie van externe services.
- Migratie van applicaties die zijn geïmplementeerd op Red Hat JBoss/Wildfly middleware.

Integratie van externe services en migratie van applicaties die zijn geïmplementeerd op Red Hat JBoss middleware.

DATA

Neem contact met ons op