

Docker & Kubernetes e-learning kanaal

Praktijkcursus - 2d - 11h44 - Ref. 8DK

Prijs : 290 € V.B.

Nouvelle édition

La conteneurisation offre une flexibilité sans précédent dans le déploiement des applications, mais comment maximiser son potentiel tout en minimisant les risques ? Cette chaîne spécialisée sur la conteneurisation vous apprendra à libérer le potentiel des applications Docker et Kubernetes pour créer et déployer des conteneurs ou clusters.

DEELNEMERS

IT-professionals die softwarecontainers willen leren gebruiken.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Linux- en Windows-omgevingen.

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 doelstellingen

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

- ✓ De principes van Docker en de containeraanpak begrijpen.
- ✓ Omgaan met een image register en Dockerfile bestanden.
- ✓ Een netwerk en volumes beheren.
- ✓ De specifieke functies van Docker op Windows en Docker in de cloud begrijpen.
- ✓ Docker gebruiken om softwareproducten continu te implementeren.
- ✓ Applicaties implementeren die bestaan uit verschillende microservices met Docker Compose.
- ✓ Een eenvoudig cluster beheren met Swarm en Kubernetes.
- ✓ Aan de slag met rolling update en monitoring.
- ✓ Een cluster opzetten, van initialiseren tot machines toevoegen.
- ✓ De principes van het promoveren en degraderen van een knooppunt begrijpen.
- ✓ Containers inzetten op een Swarm-cluster.
- ✓ Implementeer orkestratie in een eerste versie.
- ✓ Docker installeren op Windows 10 en Windows Server 2016.

- ✓ Omgaan met containers in Windows.
- ✓ Containers beheren met Azure tools.
- ✓ De Kubernetes-oplossing en de functies ervan gebruiken.
- ✓ Een demonstratieomgeving opzetten met Minikube.
- ✓ Een applicatie implementeren met een configuratiebestand.
- ✓ Een Kubernetes-cluster in operationele staat houden (Docker-images, microservices, hoge beschikbaarheid, enzovoort).
- ✓ Kennis van tools voor het beheren van de implementatie van applicaties met Kubernetes (Helm, Google Container Engine).

Doelgroep

IT-professionals die softwarecontainers willen leren gebruiken.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Linux- en Windows-omgevingen.

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.

Praktische modaliteiten

Digitale activiteiten

De IT-structuur: opgenomen cursussen, video's van experts en het delen van best practices.

Mentorschap

L'option tutorat propose un accompagnement personnalisé par un formateur référent ORSYS, expert du domaine. Adapté aux besoins, aux capacités et au rythme de chaque apprenant, ce tutorat combine un suivi asynchrone (corrections personnalisées d'exercices, échanges illimités par message...) et des échanges synchrones individuels. Bénéfice : une meilleure compréhension, le développement des compétences et un engagement durable dans la formation.

Pedagogiek en praktijk

Een breed scala aan inhoud, geproduceerd door trainers met een rigoureuze onderwijsaanpak. Tijdens elke cursus worden operationele cases becommentarieerd door experts om leerlingen te helpen het geleerde in praktijk te brengen. Om leerlingen te helpen onthouden wat ze hebben geleerd, is elke les opgedeeld in korte sessies van 3 tot 10 minuten. Dit stelt elke cursist in staat om dynamisch en zelfstandig te leren.

Opleidingsprogramma

1 Docker, grip krijgen op containers

- Ontdekken hoe Docker werkt
- Een Docker-image compileren
- Overzicht van Docker image-productiefuncties
- Ontdek de speciale functies van Docker op Windows
- Docker-beheer in de cloud

2 Docker in productie, een cluster implementeren op microservices

- Presentatie van de voorbeeldtoepassing
- Schalen met Docker Swarm
- Coördinatie op industrieel niveau met Kubernetes
- Productiviteitsfuncties ontdekken in Kubernetes

3 Docker Swarm, het implementeren van het cluster en het inzetten van containers

- Een cluster opzetten
- Containers inzetten op een Swarm-cluster
- Standaard orkestratie en netwerkbeheer
- Geavanceerde orkestratie

4 Docker, succesvolle implementatie in een Windows-omgeving

- Docker installeren op Windows 10
- Docker installeren op Windows Server 2016
- Omgaan met containers in Windows
- De specifieke functies van containers onder Windows begrijpen
- Docker in Azure begrijpen

Kubernetes, voor het automatiseren van de inzet en het beheer van applicaties in Pods

- Inleiding tot Kubernetes
- Kubernetes-architectuur
- De Minikube
- kubectl commando's
- Naamruimten