

Opleiding : Docker, geavanceerde functies

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. DCK
Prijs : 1470 € V.B.

★★★★★ 4,1 / 5

In deze cursus kun je je kennis van Docker-containers verdiepen. Je zult Docker Machine kunnen gebruiken, Docker Compose kunnen implementeren en beheren, een zwermcluster kunnen opzetten en vele andere geavanceerde functies kunnen gebruiken.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Virtuele Docker-netwerken beheren
- ✓ Afbeeldingen in bulk beheren
- ✓ Een architectuur met hoge beschikbaarheid implementeren
- ✓ Docker-toepassingen met meerdere containers implementeren met Docker Compose
- ✓ Containers beheren en monitoren met Docker Swarm
- ✓ Een lokaal register opzetten
- ✓ Toegang tot containers beveiligen

Doelgroep

Ontwikkelaars, architecten en systeembeheerders.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van het implementeren en inzetten van virtuele Docker-containers voor Linux.

Praktische modaliteiten

Leer methodes

Training die theorie en praktijk afwisselt. Tijdens de hele cursus wordt veel praktisch werk gedaan.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, architecten en systeembeheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van het implementeren en inzetten van virtuele Docker-containers voor Linux.

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 De Docker-engine

- Architectuur van de Docker-engine.
- Geavanceerde functies en configuratie.
- Rolbeheer en hoofdopties.
- Docker integreren in een bestaande applicatie-infrastructuur.
- Belangrijke bestellingen.

2 Afbeeldingen en containers

- Afbeeldingen in detail. Massabeheer van afbeeldingen.
- Beeldoverdracht en draagbaarheid.
- Containerarchitectuur.
- Beste praktijken en implementatie.
- Dockerfiles in detail.
- Beheer van tussenbeelden.

3 Het onderliggende netwerk

- Docker-netwerkarchitectuur.
- Geavanceerd virtueel netwerkbeheer.
- Netwerken (intra/inter en container/host).
- Schaalbare en draagbare netwerken ontwerpen.

4 Docker-opslag voor hoge beschikbaarheid en productie

- De verschillende soorten opslag.
- Implementatie en configuratie.
- Uitrol en beheer van meerdere containers.
- Implementatie van een architectuur met hoge beschikbaarheid.
- Beheer van microservices.
- Orkestratie en automatisering van Docker-processen.

5 Docker Compose

- Docker Compose-architectuur.
- Docker Compose implementeren en beheren.
- Gevorderde kennis van Docker Compose.

6 Docker Zwerm

- Docker Swarm-architectuur.
- De verschillende soorten knooppunten.
- Logboekbeheer en -bewaking.
- Implementatie en administratie.

7 Een register instellen

- Inleiding tot de verschillende soorten registers.
- Inzet van registers.
- Begrippen als service discovery en load-balancing met UCP.
- Begrippen "DTR" en "DDC".
- Handtekening van objecten.

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.

8 Beveiliging in Docker en monitoring

- Overzicht van goede beveiligingspraktijken in Docker.
- Configuratie van de belangrijkste best practices.
- Gebruik van beveiligingsmodules.
- Beheer van kwetsbaarheden.
- Isolatie en beheer van beperkingen.
- Analysehulpmiddelen voor monitoring.
- Docker daemon logs.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 8 juni, 21 sep., 23 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 8 juni, 21 sep., 23 nov.