

# VMware vSphere 7, installatie, configuratie en administratie

Praktijkcursus van 5 dagen - 35u

Ref : VMK - Prijs 2024 : € 3 890 excl. BTW

Met deze cursus maakt u kennis met de virtuele infrastructuur VMware vSphere 7 zodat u de componenten daarvan kunt installeren, configureren en beheren. U leert hoe u het virtuele netwerk, de opslag, de middelen en de inzet van machines kunt beheren en hoe u uiteindelijk de beveiliging en back-up van deze infrastructuur kan organiseren.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De virtuele infrastructuurcomponenten VMware vSphere (ESXi, vCenter) installeren en configureren

Het virtuele netwerk configureren en beheren onder vSphere

Virtuele machines creëren, inzetten en gebruiken

Beveiliging van de toegang tot VMware infrastructuur

De updates van de virtuele infrastructuur beheren

## HET PROGRAMMA

laatste update: 04/2022

### 1) De VMware vCenter 7 server

- De Platform Services Controller.
- De Appliance vCenter 7.
- Beheer van de licenties.
- Inventarisbeheer vSphere.

*De componenten van een virtuele infrastructuur VMware vSphere (ESXi, vCenter) installeren en configureren.*

### 2) Netwerkbeheer: vNetwork Standard Switch

- De standaard virtuele switches.
- Geavanceerde netwerkconfiguratie (veiligheid, beheer van het verkeer, beheer van de teaming).

*Het virtuele netwerk configureren en beheren onder vSphere.*

### 3) Beheer van de opslag onder vSphere: vStorage

- De verschillende opslagprotocollen.
- Opslag SAN Fibre Channel.

*NFS-opslag.*

### 4) Aanmaken, uitrollen en beheren van virtuele machines (VM)

- Elementen waaruit een VM bestaat.
- Aanmaken van een nieuwe VM, klonen, snapshots, verwijdering en koude migratie.
- Aanmaak en beheer van templates.
- Beheer van het virtuele materiaal: Thin provisioning, VM DirectPath.
- Raw Device Mapping.

## DEELNEMERS

Deze training is bedoeld voor systeembeheerders en systeemarchitecten die snel de softwaresuite VMware vSphere 7 (ESXi 7 en vCenter 7) willen gebruiken.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Windows en/of Linux administratie.

## 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 MINDERVERVALDEN

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

### 5) Veilige toegang tot de infrastructuur

- Configureren en beheren van de firewall in ESXi.
- De Lockdown Mode gebruiken.
- ESXi integreren in de Active Directory.
- Beveiliging van de toegangen: rollen en toestemmingen.

### 6) Toezicht op en beheer van het gebruik van de middelen

- Beheer van de middelen van een VM (Shares, limieten, reserveringen).
- De pools van de resources.
- Technologieën om het gebruik van processors en het geheugen te optimaliseren.
- Monitoring van de prestaties.
- Bewaking van de infrastructuur met alarmen.

### 7) De virtuele infrastructuur

- Concepten voor de virtualisatie van servers, netwerken en opslag.
- De voordelen van virtualisatie.
- Overzicht van VMware vSphere 7.
- Architectuur van vSphere 7.
- De componenten van vSphere 7.

## DATA

---

Neem contact met ons op