

# Opleiding : VMware vSphere 7, implementatie van de nieuwe functies

**Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. VMX**

**Prijs : 2240 € V.B.**

Ontdek wat er nieuw is in VMware vSphere 7. U leert in het bijzonder hoe u de nieuwe netwerkfuncties van gedistribueerde switches en de nieuwe architectuur voor hoge beschikbaarheid kunt implementeren, en hoe u de inzet van opslag en servers kunt optimaliseren.

## Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een VMware vSphere 6.x-infrastructuur upgraden naar VMware vSphere 7
- ✓ Verbeterpunten identificeren voor VMware vSphere 7
- ✓ Sjablonen in een inhoudsbibliotheek bijwerken
- ✓ Inzicht in DRS-verbeteringen met schaalbare aandelen
- ✓ VM-gerelateerde verbeteringen identificeren

## Doelgroep

Beheerders of managers die verantwoordelijk zijn voor de administratie en het beheer van een VMware vSphere 6.x- of vSphere 7.x-infrastructuur en meer willen weten over de nieuwe functies van VMware vSphere 7.

## Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Windows- of Linux-beheer. Ervaring met het beheren van VMware vSphere-oplossingen is wenselijk.

## Opleidingsprogramma

### 1 vSphere 7-architectuur

- Nieuwe vSphere 7 architectuur.
- VMware vSphere 7 licenties.
- Nieuw vCenter Server Appliance implementatiemodel.
- Verbeterde vCenter 7 appliance.

### DEELNEMERS

Beheerders of managers die verantwoordelijk zijn voor de administratie en het beheer van een VMware vSphere 6.x- of vSphere 7.x-infrastructuur en meer willen weten over de nieuwe functies van VMware vSphere 7.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Windows- of Linux-beheer. Ervaring met het beheren van VMware vSphere-oplossingen is wenselijk.

### 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.

## 2 Migreren van vSphere 6.x naar vSphere 7

- vSphere-updateproces.
- Installatievereisten voor de verschillende vSphere 7 componenten.
- Migratie naar de vCenter 7 appliance.
- ESXi-servers bijgewerkt naar versie 7.
- Virtuele machines bijwerken.

### Praktisch werk

Een VMware vSphere 6.x-infrastructuur upgraden naar VMware vSphere 7.

## 3 Administratieve verbeteringen

- vCenter Server-profielen maken en gebruiken.
- Ondersteuning voor dynamische DNS.
- Hernoemen en wijzigen vCenter IP-adres.
- Back-up op bestandsniveau van vCenter.
- Certificaatbeheer via de vSphere Client.
- vSphere Client Developer Center tools.

## 4 Middelen en veiligheid

- Bronnen die kunnen worden beheerd door een ESXi 7.
- Hardwareondersteuning voor ESXi 7.
- Verbeterde ESXi 7 beveiliging.
- VM-encryptiearchitectuur voor vSphere 7.
- Nieuwe functies voor het klonen en migreren van versleutelde VM's.
- Gebruik van vSphere Cluster Quickstart.
- Verbeteringen aan vSphere DRS.
- Beschrijving van schaalbare aandelen.

### Praktisch werk

Certificaten beheren met de vSphere Client.

## 5 Verbeterde virtuele machines

- Nieuw in virtuele hardware.
- Nieuwe virtuele apparaten in vSphere 7.
- Verbeterde aanpassing van het gaststelsel.
- Migratie van VM's met aangesloten randapparatuur.

## 6 Verbeterde opslag

- Verbeteringen aan de VMware Pluggable Storage Architecture (PSA).
- Nieuwe plug-in voor NVMe (HPP) opslagondersteuning.
- Nieuw in inhoudsbibliotheken.

### Praktisch werk

Een sjabloon voor een inhoudsbibliotheek ter plaatse bijwerken.

## 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.

## 7 vSphere Levenscyclusbeheer

- Functies van vCenter Server Update Planner.
- Beschrijving van vCenter Lifecycle Manager.
- Vergelijking tussen vCenter Lifecycle Manager en vSphere Update Manager.
- ESXi-imagecomponenten.
- Definitie van een clusterafbeelding.
- ESXi-updates via vSphere Lifecycle Manager.

### Praktisch werk

Gebruik vSphere Lifecycle Manager om vSphere implementaties en updates te beheren.