

# VMware vSphere 7, bewaking en werking

**Praktijkcursus van 3 dagen - 21u**

**Ref : VMR - Prijs 2024 : € 2 530 excl. BTW**

Deze cursus geeft u alles wat u nodig hebt om VMware vSphere 7 efficiënt te draaien. U leert hoe u virtuele machines (VM's) dagelijks beheert en back-up, hoe u het gebruik van resources bewaakt en hoe u de infrastructuur bijwerkt.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Virtuele machines maken, configureren en beheren met vSphere 7

Beheer updates voor virtuele infrastructuur met Update Manager

Virtuele platformbronnen bewaken en beheren

Softwarereplicatie van virtuele machines beheren

## HET PROGRAMMA

laatste update: 09/2024

### 1) Overzicht VMware vSphere 7

- vSphere 7-architectuur.
- vSphere 7 componenten.
- Licentiebeheer.
- vSphere-inventarisbeheer.
- Netwerken onder vSphere 7.
- Opslag: Datastore beheer.
- Opslagbeheer (vStorage): de verschillende opslagprotocollen.

### 2) Virtuele machines (VM's) maken, inzetten en beheren

- Onderdelen van een VM. Licenties en vSphere inventarissen beheren.
  - Sjablonen maken en beheren.
  - Maak een nieuwe VM en kloon deze.
  - Snapshots van virtuele machines.
  - Koude migratie van een VM.
  - Virtueel hardwarebeheer: Thin provisioning, VMDirectPath.
  - vApp, VMware VMotion, VMware Storage VMotion en VMware Enhanced VMotion.
- Virtuele machines in vSphere maken, configureren en beheren.*

### 3) Controle en gebruik van middelen

- VM-resources beheren (shares, limieten, reserveringen).
- Technologieën voor het optimaliseren van processor- en geheugengebruik.
- Prestatiemonitoring en infrastructuurmonitoring met alarmen.
- Bronnenpools.

*Virtuele platformbronnen bewaken en beheren.*

### 4) VMware-clusters

- Gebruik van een Cluster Distributed Resource Scheduler.
- Een VMware High Availability (HA) cluster beheren.

## DEELNEMERS

Operators die verantwoordelijk zijn voor ESXi-, ESX- en/of vCenter Server-servers en hun vaardigheden in het dagelijks beheer van virtuele machines willen verbeteren.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis 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 MINDERVALIDEN

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) Replicatie van virtuele machines

- VM-replicatie met vSphere Replication.
- VM-herstel (op schema of in geval van een ramp).

*Beheer softwarereplicatie van virtuele machines.*

#### 6) De virtuele infrastructuur bijwerken

- ESXi updatebeheer met VMware Update Manager.
- De virtuele infrastructuur bijwerken.

*Beheer updates voor virtuele infrastructuur met Update Manager.*

## DATA

---

Neem contact met ons op