

VMware vSphere 7, installatie, configuratie en beheer

Praktijkcursus van 5 days - 35h

Ref : VMK - Prijs 2025 : 3 970 excl. BTW

Leer de virtuele infrastructuur van VMware vSphere 7 kennen in deze cursus, die u in staat stelt de componenten ervan te installeren, configureren en beheren. U leert hoe u het virtuele netwerk, de opslag, de resources en de inzet van machines beheert, en tot slot hoe u deze infrastructuur beveiligt en back-up't.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

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

Het virtuele netwerk in vSphere configureren en beheren

Virtuele machines maken, inzetten en gebruiken

Beveiligde toegang tot VMware-infrastructuur

Updates voor virtuele infrastructuur beheren

HET PROGRAMMA

laatste update: 03/2024

1) VMware vCenter 7 Server

- De platformdienstencontroller.
- De vCenter 7-appliance.
- Licentiebeheer.
- vSphere-inventarisbeheer.

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

2) Netwerkbeheer: vNetwork Standard Switch

- Standaard virtuele schakelaars.
- Geavanceerde netwerkconfiguratie (beveiliging, verkeersbeheer, teambeheer).

Het virtuele netwerk in vSphere configureren en beheren.

3) vSphere-opslagbeheer: vStorage

- De verschillende opslagprotocollen.
 - Fibre Channel SAN opslag.
- NFS-opslag.*

4) Aanmaken, implementeren en beheren van virtuele machines (VM's)

- Onderdelen van een VM.
- Een nieuwe VM maken, klonen, snapshots, verwijderen en koude migratie.
- Sjablonen maken en beheren.
- Virtueel hardwarebeheer: Thin provisioning, VMDirectPath.
- Raw Device Mapping.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor systeembeheerders en architecten die de VMware vSphere 7 software suite (ESXi 7 en vCenter 7) snel onder de knie willen krijgen.

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 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.

5) Infrastructuur toegangsbeveiliging

- De firewall configureren en beheren in ESXi.
- Vergrendelingsmodus gebruiken.
- ESXi integreren met de Active Directory.
- Toegang beveiligen: rollen en rechten.

6) Monitoren en beheren van het gebruik van hulpbronnen

- VM-resources beheren (shares, limieten, reserveringen).
- Bronnenpools.
- Technologieën voor het optimaliseren van processor- en geheugengebruik.
- Prestatiebewaking.
- De infrastructuur bewaken met alarmen.

7) Virtuele infrastructuur

- Server-, netwerk- en opslagvirtualisatieconcepten.
- De voordelen van virtualisatie.
- Overzicht van VMware vSphere 7.
- vSphere 7-architectuur.
- vSphere 7 componenten.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2025 : 15 sept., 17 nov.

BRUSSEL
2025 : 15 sept., 17 nov.