Arrow ECS Finland Oy - Education Services

TRAINING OFFERING

You can reach us at:

Arrow ECS Finland Oy, Lars Sonckin kaari 16, 02600 Espoo, Finland

Email: education.ecs.fi@arrow.com
Phone: 0870 251 1000

Finnish Edition VMware vSphere Foundation: Build, Manage, and Operate [V9.0]

CODE:	LENGTH:	PRICE:
VMW_WS-VVFBMO9	40 Hours (5 days)	€4,550.00

Description

VMware vSphere Foundation: Build, Manage and Operate (VMware vSphere Foundation: Käyttöönotto, hallinta ja operointi) 9.0-kurssilla opit käytännön läheisesti kaiken välttämättömän VMware vSphere Foundationista (VVF). Kurssi sisältää asiat asennuksesta ja määrittelystä aina ylläpitoon ja seurantaan asti sekä VMware ESX:n, VMware vCenter Server:n ja VCF Operations:n osalta
Voit tulla kurssille, vaikka sinulla ei olisi aikaisempaa osaamista VMware vSphere Foundation ympäristön ylläpidosta. Toisaalta vaikka olisit käyttänyt VMware vSphere ympäristöä jo pidempään, saat tällä kurssilla hyvän 9-päivityksen ja vSphere Foundation (VVF) laajennuksen osaamiseesi. Saat myös vahvan ymmärryksen miksi ja miten asiat VMware vSphere Foundation ympäristössä toimivat.
Koulutuksen jälkeen sinulla on kyky asentaa ja määrittää koko VMware vSphere Foundation (VVF) ympäristö, mukaan lukien ESX, vCenter Server Appliance (VCSA), VCF Operations, virtuaalikytkimet, vSAN ja yhteydet monenlaisiin levyjärjestelmiin kuten Fiber Channel, iSCSI, NFS jne. Kykenet pystyttämään ja määrittelemään oikealla tavalla kuormaa tasaavan (DRS) ja vikasietoisen (HA) klusterin sekä tehokkaasti ylläpitämään vSphere ympäristön elinkaarta mukaan lukien ESX, vCenter, VCF Operations jne. päivitykset.
Tämä 9.0 -version kurssi korvaa aikaisempien versioiden vSphere Install, Configure and Manage (ICM) ja vSphere Fast Track (FT) kurssit. Verrattuna entisiin tämä kurssi sisältää myös paljon vSphere Foundation -paketin uusia ominaisuuksia kuten uuden asennusmenetelmän, lisenssihallinnan ja VCF Operations hallintaominaisuudet.
Kurssin vetäjänä toimii pitkäaikainen VMware vSphere -ammattilainen, VCI, VCIX, VCAP Pertti Pellonpoika. Opetus on suomeksi. Tämän kurssin sisältöä ja VMware by Broadcom materiaalia täydennetään ajan puitteissa kouluttajan omalla materiaalilla ja lisäharjoituksilla sekä parhailla käytännöillä.

Objectives

VMware vSphere Foundation Build, Manage and Operate 9.0 -kurssin jälkeen osaat pystyttää ja määrittää koko VMware vSphere Foundation (VVF) -ympäristön ja hyödyntää sitä täysipainoisesti.
Kurssin jälkeen sinulla on erityisesti seuraavat taidot:

- Tiedät vSphere Foundationin keskeiset ominaisuudet, käyttötapaukset ja kyvykkyydet.
- Osaat navigoida VCF Operations -käyttöliittymässä.
- Tunnet lisensointivaihtoehdot ja osaat hallita vSphere Foundationin lisenssejä.
- Osaat tehdä ESX:n asennuksen ja määrityksen.
- Osaat luoda virtuaaliverkkoja käyttäen vSphere-vakiokytkimiä ja hajautettuja kytkimiä.
- Osaat luoda ja määrittää tietovarastoja (datastores) vSpheren tukemilla tallennustekniikoilla.
- Osaat käyttää vSphere Clientiä virtuaalikoneiden, mallipohjien (templates), kloonien ja tilannekuvien (snapshots) luomiseen.
- Osaat hyödyntää sisältökirjastoja (content library) mallipohjien hallintaan ja virtuaalikoneiden käyttöönottoon.
- Osaat hallita virtuaalikoneille annettavien resurssien kohdentamista.
- Osaat siirtää virtuaalikoneita VMware vSphere vMotionin ja VMware vSphere Storage vMotionin avulla sekä tunnet niiden toiminta-arkkitehtuurin.
- Osaat luoda ja määrittää vSphere-klusterieita, jossa on käytössä VMware vSphere High Availability (korkea käytettävyys) ja VMware vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS).
- Osaat analysoida virtuaalikoneiden objektien ja komponenttien sijoittelua vSAN-klusterissa.
- Osaat luoda mukautettuja näkymiä ja käytäntöjä VCF Operations:ssa.
- Tiedät mitä on vSphere Kubernetes ja vSphere Supervisor Service.
- Osaat ottaa käyttöön ja määrittää vSphere Foundation kokonaisuuden.
- Osaat ottaa käyttöön vSphere Foundationin lisäkomponentteja, kuten VCF Operations Collector, VCF Operations for Logs ja VCF Operations for Orchestrator.
- Osaat hallita VCF Operations:n ja vSphere-komponenttien elinkaarta.

Audience

Tämä kurssi on kaikille, joiden omissa tai asiakkaiden yrityksissä käytetään VMware by Broadcom tuotteita. Kurssi sopii siis kaikille VMware-virtualisointiratkaisujen kanssa tekemisissä oleville tai niille, joiden on hyvä tietää vSphere Foundation -ympäristön mahdollisuudet ja rajoitukset. Kurssi sopii myös VMware vSphere osaamisen laajentamiseen VMware vSphere Foundation (VVF) -tasolle tai päivittämiseen 9-tasolle.

Prerequisites

Tämä kurssi lähtee liikkeille VMware vSphere Foundation perusasioista, joten aiempaa osaamista tai kokemusta ei edellytetä. Jos olet joitain osa-alueita käyttänyt tai muutoin oppinut, niin saat laajemman ja perusteellisen opin tuotteesta.

Programme

1. Course Introduction
• Introduction and course logistics.
• Course objectives.

2. vSphere Foundation Overview
• Define the vSphere Foundation key features.
• Explain vSphere Foundation use cases.
• Explain the architecture of vSphere Foundation.

3. vSphere Foundation Deployment
• Prepare the infrastructure for VMware vSphere Foundation.
• Identify the information required for the Planning and Preparation Workbook.
• Explain the high-level steps to deploy vSphere Foundation.
• Describe the procedure for downloading the software using online and offline modes.
• Describe the vSphere Foundation workflow using the Quick Installer UI and JSON spec file.
• List the steps to navigate the VCF Operations UI.
• Deploy and enable VCF Operations collector, VCF Operations for Logs, and VCF Operations Orchestrator
• Deploy and configure vCenter Server Appliance.

4. License Management
• Describe the process for managing and assigning licenses.
• Enable VCF Operations integration for vCenter.
• Explain license usage by product.

5. vSphere Foundation Compute
• Explain basic virtualization concepts.
• Describe how vSphere fits in the software-defined data center.
• Describe vSphere architecture and use cases.
• Recognize the user interfaces for accessing vSphere.
• Install and configure ESXi host.
• Create and organize vCenter inventory objects

6. vSphere Foundation Networking
• Create and configure standard switch.
• Create and configure distributed switch.
• Differentiate between standard and distributed switches.
• Explain how to set networking policies.

7. vSphere Foundation Storage
• Recognize vSphere storage technologies.
• Identify the types of vSphere datastores.
• Describe Fibre Channel components and addressing.
• Describe iSCSI components and addressing.
• Configure iSCSI storage on ESXi.
• Create and manage VMFS datastores.
• Configure and manage NFS datastores.

8. Deploying Virtual Machines
• Create and provision VMs.
• Explain the importance of VMware Tools.
• Manage a virtual machine from the vSphere client.
• Manage virtual machine resources.
• List the steps to deploy virtual machines.

• Clone VMs and create customization specifications for guest operating systems.
• Create local, published, and subscribed content libraries.

9. Virtual Machine Management
• Migrate VMs using vSphere vMotion and Storage vMotion.
• Perform snapshots operations.
• Specify CPU and memory shares, reservations, and limits.

10. vSphere Clusters
• Create a vSphere cluster enabled for vSphere DRS and vSphere HA.
• Explain how vSphere DRS determines VM placement on hosts in the cluster.
• Recognize use cases for vSphere DRS settings.
• Describe how vSphere HA responds to various types of failures.
• Identify options for configuring network redundancy in a vSphere HA cluster.
• Recognize vSphere HA design considerations.
• Recognize the use cases for various vSphere HA settings.
• Configure a vSphere HA cluster.

11. vSAN Management
• Identify the features of vSAN.
• Understand the key differences between vSAN OSA and vSAN ESA.
• Explain the role of the performance leg and the capacity leg in vSAN ESA.
• Examine vSAN ESA Object health states.
• Compare how RAID-0/1/5/6 space consumption.
• Identify vSAN component states.

12. vSphere Kubernetes Service
• Describe vSphere Supervisor Architecture and use cases.
• Explain vSphere Supervisor Deployment Options.
• Explain Supervisor Storage vSphere Zones, Networking, and Storage.

13. VCF Operations
• Outline the role of metrics in VCF Operations.
• Create and configure views in VCF Operations.
• Create and configure reports in VCF Operations.
• Create and configure dashboards in VCF Operations.
• Configure widget interactions.
• Describe the purpose of using alerts.
• Identify the components of an alert definition.
• Create static symptom definitions.

14. Managing the vSphere Foundation Lifecycle
• Describe features of the vCenter Update Planner.
• Run vCenter upgrade prechecks and interoperability reports.
• Recognize features of VMware vSphere Lifecycle Manager
• Validate and update ESXi hosts using vSphere Lifecycle Manager
• Use vSphere Lifecycle Manager to upgrade VMware Tools and VM hardware

Test and Certification

Tämä kurssi valmentaa myös hyvin VMware Certified Professional - VMware vSphere Foundation Administrator (2V0-16.25) -testiin, jonka suorittamalla saat VMware Certified Professional - VMware vSphere Foundation Administrator (VCP-VVF Admin) -sertifioinnin.

Session Dates

Date	Location	Time Zone	Language	Type	Guaranteed	PRICE
14 Dec 2026	Espoo Arrow Classroom (CET +1 / UTC +2)		Finnish	Classroom		€4,550.00
14 Dec 2026	Virtual Classroom (CET +1 / UTC +2)		Finnish	Instructor Led Online		€4,550.00

Additional Information

This training is also available as onsite training. Please contact us to find out more.