



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](mailto:education.ecs.fi@arrow.com)  
Phone: 0870 251 1000

CODE:	LENGTH:	PRICE:
VMW_WS-VSFT7	40 Hours (5 days)	€5,250.00

## Description

Tällä VMware vSphereFast Track 7.0 -kurssilla opit paitsi vSphere 7.0 ympäristön pystytyksen ja määrittelyn myös isommissa ympäristöissä tarvittavien ominaisuuksien käytön. Lähtien asennuksesta ja määrittelystä aina ylläpitoon ja seurantaan asti sekä VMware ESXi™ 7:n ja VMware vCenter Server® 7:n osalta.

Huom. Tällä kurssilla käydään 5 kalenteripäivää 7 päivän asiat. Kurssi sisältää sekä VMware vSphere: Install, Configure, Manage 7.0 -kurssin sisällön, että myös osan Optimize & Scale 7.0 -kurssin asioista. Siksi tässä koulutus on tavallista pidemmät kurssipäivät ja etenemisvauhti nopeampi.

Kurssin vetäjänä toimii pitkäaikainen VMware vSphere -ammattilainen, VCI, VCIX, VCAP Pertti Pellonpoika. Opetus on suomeksi. Tämän kurssin sisältöä ja VMware materiaalia täydennetään ajan puitteissa kouluttajan omalla materiaalilla.

## Objectives

VMware vSphere: Fast Track 7.0 -kurssin jälkeen osaat pystyttää ja määrittää VMware vSphere -ympäristön ja hyödyntää sitä täysipainoisesti sekä myös sen Enterprise eli skaalautuvuus ominaisuuksia.

Kurssin jälkeen sinulla on erityisesti seuraavat taidot:

- Describe the software-defined data center (SDDC)
- Explain the vSphere components and their function in the infrastructure
- Describe the benefits and capabilities of VMware Skyline
- Install and configure VMware ESXi™ hosts
- Deploy and configure VMware vCenter® Server Appliance™
- Use VMware vSphere® Client™ to manage the vCenter Server inventory and the vCenter Server configuration
- Manage, monitor, back up, and protect vCenter Server Appliance
- Create virtual networks with vSphere standard switches
- Describe the storage technologies supported by vSphere
- Configure virtual storage using iSCSI and NFS storage
- Create and manage VMware vSphere® VMFS datastores
- Use the vSphere Client to create virtual machines, templates, clones, and snapshots
- Create a content library and deploy virtual machines from templates in the library
- Manage virtual machine resource use and manage resource pools
- Migrate virtual machines with VMware vSphere® vMotion® and VMware vSphere® Storage vMotion®
- Create and manage a vSphere cluster that is enabled with VMware vSphere® High Availability and VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Create virtual networks with VMware vSphere® Distributed Switch™ and enable distributed switch features
- Discuss solutions for managing the vSphere life cycle
- Use VMware vSphere® Lifecycle Manager™ to perform upgrades to ESXi hosts and virtual machines
- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Describe how vSphere storage APIs help storage systems integrate with vSphere
- Configure and use virtual machine storage policies

## Audience

Kaikki, joiden omissa tai joiden asiakkaiden yrityksissä käytetään VMware vSphere tuotteita sekä mahdollisesti myös vSphere Enterprise Plus version kehittyneimpä ominaisuuksia. Kurssi sopii siis kaikille VMware-virtualisointiratkaisujen kanssa tekemissä oleville tai niille, joiden on hyvä tietää VMware vSphere -ympäristön mahdollisuudet ja rajoitukset. Kurssi sopii hyvin myös VMware VCP-DCV sertifointiin tähtääville.

## Prerequisites

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

## Programme

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 Course Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Course objectives</li><li>• Introductions and course logistics</li><li>• Explain basic virtualization concepts</li><li>• Describe how vSphere fits into the software defined data center and the cloud infrastructure</li><li>• Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, and storage</li><li>• Recognize the user interfaces for accessing the vCenter Server system and ESXi hosts</li><li>• Describe the ESXi host architecture</li><li>• Navigate the Direct Console User Interface (DCUI) to configure an ESXi host</li><li>• Recognize ESXi host user account best practices</li><li>• Install an ESXi host</li><li>• Use VMware Host Client™ to configure ESXi host settings</li><li>• Describe how to proactively manage your vSphere environment using VMware Skyline</li></ul>                           | <p>2 Introduction to vSphere and the Software-Defined Data Center</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Describe the vCenter Server architecture</li><li>• Discuss how ESXi hosts communicate with vCenter Server</li></ul> |
| <p>3 Virtual Machines</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Create and provision a virtual machine</li><li>• Explain the importance of VMware Tools™</li><li>• Install VMware Tools</li><li>• Identify the files that make up a VM</li><li>• Recognize the components of a VM</li><li>• Recognize virtual devices supported by a VM</li><li>• Describe the benefits and use cases for containers</li><li>• Identify the parts of a container system</li><li>• Deploy and configure vCenter Server Appliance</li><li>• Use the vSphere Client to manage the vCenter Server inventory</li><li>• Add data center, organizational objects, and hosts to vCenter Server</li><li>• Use roles and permissions to enable users to access objects in the vCenter Server inventory</li><li>• Back up vCenter Server Appliance</li><li>• Monitor vCenter Server tasks, events, and appliance health</li></ul> |   |
| <p>4 vCenter Server</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Describe the vCenter Server architecture</li><li>• Discuss how ESXi hosts communicate with vCenter Server</li></ul>  |   |
| <p>5 Configuring and Managing Virtual Networks</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Create and manage standard switches</li><li>• Describe the virtual switch connection types</li><li>• Configure virtual switch security, traffic-shaping and load-balancing policies</li></ul>   |   |
| <p>6 Configuring and Managing Virtual Storage</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compare vSphere distributed switches and standard switches</li><li>• Identify storage protocols and storage device types</li><li>• Discuss ESXi hosts using iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage</li><li>• Create and manage VMFS and NFS datastores</li><li>• Explain how multipathing works with iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage</li><li>• Recognize the components of a VMware vSAN™ configuration</li></ul>   |   |
| <p>7 Virtual Machine Management</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Use templates and cloning to deploy new virtual machines</li><li>• Modify and manage virtual machines</li><li>• Create a content library and deploy virtual machines from templates in the library</li><li>• Use customization specification files to customize a new virtual machine</li><li>• Perform vSphere vMotion and vSphere Storage vMotion migrations</li><li>• Describe Enhanced vMotion Compatibility</li><li>• Create and manage virtual machine snapshots</li><li>• Examine the features and functions of VMware vSphere® Replication™</li><li>• Describe the benefits of vSphere Storage APIs –Data Protection</li></ul>   |   |

## Follow on courses

Tämä kurssi valmentaa testiin Professional VMware vSphere 7.x (2V0-21.20). Testin läpäiseminen edellyttää kuitenkin kurssin lisäksi myös omaehtoista tutustumista VMwaren dokumentaatioon ja työskentelemistä tuotteen parissa.

## Test and Certification

Tämä kurssi valmentaa testiin Professional VMware vSphere 7.x (2V0-21.20). Testin läpäiseminen edellyttää kuitenkin kurssin lisäksi myös omaehtoista tutustumista VMwaren dokumentaatioon ja työskentelemistä tuotteen parissa.

## **Session Dates**

Aikataulutamme kiinnostuksen mukaan. [Ota yhteyttä](#)

## **Additional Information**

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