



**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	5 day(s)	€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 kalenteripäivässä 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 etenemismuhti 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 kehittyneimpiä ominaisuuksia. Kurssi sopii siis kaikille VMware-virtualisointiratkaisujen kanssa tekemisissä oleville tai niille, joiden on hyvä tietää VMware vSphere -ympäristön mahdollisuudet ja rajoitukset. Kurssi sopii hyvin myös VMware VCP-DCV sertifiointiin 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

- 1 Course Introduction
  - Course objectives
- 2 Introduction to vSphere and the Software-Defined Data Center
  - Explain basic virtualization concepts
  - Describe how vSphere fits into the software defined data center and the cloud infrastructure
  - Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, and storage
  - Recognize the user interfaces for accessing the vCenter Server system and ESXi hosts
  - Describe the ESXi host architecture
  - Navigate the Direct Console User Interface (DCUI) to configure an ESXi host
  - Recognize ESXi host user account best practices
  - Install an ESXi host
  - Use VMware Host Client™ to configure ESXi host settings
  - Describe how to proactively manage your vSphere environment using VMware Skyline
- 3 Virtual Machines
  - Create and provision a virtual machine
  - Explain the importance of VMware Tools™
  - Install VMware Tools
  - Identify the files that make up a VM
  - Recognize the components of a VM
  - Recognize virtual devices supported by a VM
  - Describe the benefits and use cases for containers
  - Identify the parts of a container system
  - Deploy and configure vCenter Server Appliance
  - Use the vSphere Client to manage the vCenter Server inventory
  - Add data center, organizational objects, and hosts to vCenter Server
  - Use roles and permissions to enable users to access objects in the vCenter Server inventory
  - Back up vCenter Server Appliance
  - Monitor vCenter Server tasks, events, and appliance health
- 4 vCenter Server
  - Describe the vCenter Server architecture
  - Discuss how ESXi hosts communicate with vCenter Server
- 5 Configuring and Managing Virtual Networks
  - Create and manage standard switches
  - Describe the virtual switch connection types
  - Use vCenter Server High Availability to protect a vCenter Server Appliance
  - Configure virtual switch security, traffic-shaping and load-balancing policies
- 6 Configuring and Managing Virtual Storage
  - Compare vSphere distributed switches and standard switches
  - Identify storage protocols and storage device types
  - Discuss ESXi hosts using iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage
  - Create and manage VMFS and NFS datastores
  - Explain how multipathing works with iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage
  - Recognize the components of a VMware vSAN™ configuration
- 7 Virtual Machine Management
  - Use templates and cloning to deploy new virtual machines
  - Modify and manage virtual machines
  - Create a content library and deploy virtual machines from templates in the library
  - Use customization specification files to customize a new virtual machine
  - Perform vSphere vMotion and vSphere Storage vMotion migrations
  - Describe Enhanced vMotion Compatibility
  - Create and manage virtual machine snapshots
  - Examine the features and functions of VMware vSphere® Replication™
  - Describe the benefits of vSphere Storage APIs –Data Protection

## 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

Date	Location	Time Zone	Language	Type	Guaranteed	PRICE
12 Dec 2022	Espoo	EET	Finnish	Classroom		€5,250.00
12 Dec 2022	Virtual Classroom (CET +1 / UTC +2)	EET	Finnish	Classroom		€5,250.00
13 Feb 2023	Espoo	EET	Finnish	Classroom		€5,250.00
13 Feb 2023	Virtual Classroom (CET +1 / UTC +2)	EET	Finnish	Instructor Led Online		€5,250.00
24 Apr 2023	Espoo	EEST	Finnish	Classroom		€5,250.00
24 Apr 2023	Virtual Classroom (CET +1 / UTC +2)	EEST	Finnish	Instructor Led Online		€5,250.00
12 Jun 2023	Espoo	EEST	Finnish	Classroom		€5,250.00
12 Jun 2023	Virtual Classroom (CET +1 / UTC +2)	EEST	Finnish	Instructor Led Online		€5,250.00

## Additional Information

[This training is also available as onsite training. Please contact us to find out more.](#)