



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



## Finnish Edition - VMware vSphere: Design [V7]

<b>CODE:</b>	<b>LENGTH:</b>	<b>PRICE:</b>
VMW_WS-VSD7	3 day(s)	€2,750.00

### Description

Nosta VMware vSphere ympäristöjen suunnittelutaitosi seuraavalle tasolle. VMware vSphere: Design 7 kurssilla opit suunnittelemaan, mitoittamaan ja määrittelemään VMware vSphere ympäristöjä. Samalla opit myös muuhun käyttöön sopivia tehokkaita suunnittelua, määrittelyä ja dokumentointimenetelmiä. Käsittelemme myös kokonaisarkkitehtuuria ja sen määrittelyä ja kuvaus menetelmiä kuten Togaf ja Zachman.

Huom. tällä VMware vSphere: Design -kurssilla ei toteuteta määrittelyä vaan suunnitellaan ympäristö ja sille parhaat mahdolliset määrittelyt, siksi kurssi harjoitukset ovat 'kynä ja paperi' / Word ja Excel -harjoituksia. Mitään ns. VMware Lab ympäristöä ei kurssissa käytetä.

Kurssi painottuu kouluttajan johdolla tapahtuviin yhteisiin keskusteluihin harjoituksissa määriteltävien tavoitteiden parhaaksi ratkaisuksi.

Kurssin vetäjänä toimii pitkäaikainen VMware vSphere -ammattilainen, VCI, VCIX, VCAP Pertti Pellonpoika. Opetus on suomeksi. Kouluttaja täydentää tällä kurssilla VMware materiaalia omalla syventävällä materiaalilla tarpeen mukaan.

### Objectives

Kurssin jälkeen sinulla on tarvittavat taidot suunnitella, mitoittaa ja tehdä määrittelyt kuhunkin ympäristöön parhaan mahdollisen VMware vSphere ympäristön luomiseksi sekä edellytykset VCAP-DCV Design -testiin.

Kurssin jälkeen sinulla on erityisesti seuraavat taidot:

- Identify the business objectives for the vSphere environment

- Identify business requirements, constraints, assumptions, and risks for all layers in the vSphere environment
- Apply a framework to a design • Analyze design choices and best-practice recommendations
- Create a design that ensures availability, manageability, performance, recoverability, and security
- Design the core management infrastructure for an enterprise • Design the virtual data center for an enterprise
- Design the compute infrastructure for an enterprise • Design the storage and networking infrastructures for an enterprise
- Design virtual machines to run applications in a vSphere infrastructure
- Design security, manageability, and recoverability features for an enterprise

### Audience

Kurssi on tarkoitettu erityisesti arkkitehdeille ja konsulteille, mutta myös kaikille, jotka osallistuvat omien VMware vSphere ympäristöjen käyttöönottoihin. Erityisesti kurssi sopii myös VCAP-DCV Design sertifiointiin tähtääville.

### Prerequisites

Tämän kurssin esivaatimuksena on hyvä käytännön kokemus tai VMware kurseista suoritettuna VMware vSphere: Fast Track, VMware vSphere: Optimize and Scale tai VMware vSphere: What's New. Kurssi sopii myös erityisesti jo VCP-DCV sertifiointiin suorittaneille jatkokurssiksi.

### Programme

- 1 Course Introduction • Introductions and course logistics • Course objectives
- 2 Infrastructure Assessment
  - Follow a proven process to design a virtualization solution • Define customer business objectives
  - Gather and analyze business and application requirements • Document design requirements, constraints, assumptions, and risks
  - Use a systematic method to evaluate and document design decisions • Create a conceptual design
- 3 Core Management Infrastructure
  - Determine the number of VMware vCenter® Server Appliance™ instances to include in a design
  - Choose the appropriate single sign-on identity source • Choose the time synchronization method
  - Choose methods to collect log files and VMware ESXi™ core dumps
  - Design a vCenter Server deployment topology that is appropriate for the size and requirements of the data center
- 4 Virtual Data Center Infrastructure • Calculate total compute capacity requirements for a virtual data center

- Create a virtual data center cluster design that meets business and workload requirements
- Evaluate in the virtual data center the use of several management services, such as VMware vSphere® High Availability and VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™
- Evaluate the use of resource pools in the virtual data center design 5 Compute Infrastructure
- Create a compute infrastructure design that includes the appropriate ESXi boot, installation, and configuration options
- Choose the ESXi host hardware for the compute infrastructure 6 Storage Infrastructure
- Calculate storage capacity and performance requirements for a design
- Evaluate the use of different storage platforms and storage management solutions
- Design a storage platform infrastructure and storage management architecture that meets the needs of the vSphere environment 7 Network Infrastructure
- Evaluate the use of different network component and network management solutions
- Design a network component architecture that includes information about network segmentation and virtual switch types
- Design a network management architecture that meets the needs of the vSphere environment 8 Virtual Machine Design
- Make virtual machine design decisions, including decisions about resources
- Design virtual machines that meet the needs of the applications in the vSphere environment and follow VMware best practices 9 Infrastructure Security
- Make security design decisions for various layers in the vSphere environment
- Design a security strategy that meets the needs of the vSphere environment and follows VMware best practices 10 Infrastructure Manageability
- Make infrastructure manageability design decisions that adhere to business requirements
- Design an infrastructure manageability strategy that meets the needs of the vSphere environment and follows VMware best practices

## Test and Certification

Tämä kurssi valmentaa Advanced Design VMware vSphere 7.x (3V0-21.21) -testiin, jolla saavutetaan VMware Certified Advanced Professional – Data Center Virtualization (VCAP-DCV) Design 2022 sertifiointin (edellyttäen että VCP sertifiointi suoritettu).

## Session Dates

Date	Location	Time Zone	Language	Type	Guaranteed	PRICE
06 Feb 2023	Espoo	EET	Finnish	Classroom		€2,750.00
06 Feb 2023	Virtual Classroom (CET +1 / UTC +2)	EET	Finnish	Instructor Led Online		€2,750.00
03 May 2023	Espoo	EEST	Finnish	Classroom		€2,750.00
03 May 2023	Virtual Classroom (CET +1 / UTC +2)	EEST	Finnish	Instructor Led Online		€2,750.00

## Additional Information

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