

## دوره آموزشی VMware vSphere 5.5: Install, Configure, Manage

اهداف دوره: در انتهای این دوره دانشجویان قادر به انجام موارد زیر خواهند بود:

- ۱- مجازی سازی در سطح سرور با ESXi
- ۲- مدیریت Data Center به کمک VCenter
- ۳- راه اندازی خصوصیات پیشرفته مثل HA , FT , VMotion , DRS , Storage DRS
- ۴- آشنایی با مفاهیم Storage و ذخیره سازی NAS/SAN
- ۵- استفاده از tools های کمکی VMWare جهت backup و سایر موارد

پیش نیاز: آشنایی با Active Directory و Network Infrastructure

سرفصل دوره:

ماژول ۱: آشنایی با مفاهیم Hypervisor, Server Virtualization, Type 1, Type 2

ماژول ۲: مفاهیم، راه اندازی، تنظیمات Esxi host

ماژول ۳: مفاهیم، راه اندازی، تنظیمات VCenter Server (Windows based)

ماژول ۴: مفاهیم، راه اندازی Vsphere Client (Windows based, Web based)

ماژول ۵: مفاهیم و راه اندازی VCenter Server Appliance (VCSA)

ماژول ۶: مفاهیم Storage: FC SAN, ISCSI SAN, NAS و کار با نرم افزار Openfiler به عنوان شبیه ساز SAN

ماژول ۷: ایجاد و مدیریت VM, VAPP, VMware Tools, Snapshots

ماژول ۸: Migration با VMotion و Storage VMotion

ماژول ۹: مفاهیم و راه اندازی HA و تنظیمات آن (High Availability)

ماژول ۱۰: مفاهیم و راه اندازی FT (Fault Tolerance)

ماژول ۱۱: مفاهیم و راه اندازی DRS و تنظیمات آن (Distributed Resource Scheduler)

ماژول ۱۲: مفاهیم و راه اندازی و تنظیمات Storage DRS

ماژول ۱۳: مفاهیم و کار با Networking (Distributed VSwitch, Standard VSwitch)

ماژول ۱۴: مفهوم و طرز کار با Host Profiles

ماژول ۱۵: مفهوم و طرز کار با VM Storage Profiles

ماژول ۱۶: Esxi با active directory, permission, role ها

ماژول ۱۷: مفهوم و کار با Net I/O Control

ماژول ۱۸: مفهوم و کار با Storage I/O Control

ماژول ۱۹: کار با Esxi Firewall و Esxi Lockdown mode

ماژول ۲۰: مفهوم، راه اندازی و کار با نرم افزار VMware Data Recovery جهت back up

ماژول ۲۱: مفهوم، راه اندازی و کار با نرم افزار VSphere Data Protection

ماژول ۲۲: کاربرد و استفاده از نرم افزار Converter Standalone

ماژول ۲۳: کاربرد و استفاده از نرم افزار VCenter Operations Manager

ماژول ۲۴: کار با دستورات خط فرمانی در محیط TSM و SSH جهت مدیریت Esxi

ماژول ۲۵: کار با Clone, Templates, Ovf templates

ماژول ۲۶: کار با Update manager