



## Installing and Configuring VMware-Vsphere

### תאור הקורס

VMware המובילה הגלובלית בתחום הוירטואליזציה של התשתית העסקית, מספקת פתרונות וירטואליזציה מוכחים - משולחן העבודה דרך מרכז הנתונים ועד לענן - שמספקים את האנרגיה לעסק, תוך חסכון במשאבים .  
ארגוני IT בחברות בכל הגדלים מסתמכים על VMware ועל הפלטפורמה מובילת התעשייה שלה, VMware vSphere, בכדי להשיג סביבת IT יעילה, גמישה ונשלטת יותר.

This course is intended for Network Administrators who are responsible for virtualization in their environment specifically VmWare.

Virtual Engineers who maintain multiple servers.

MCSA specialists

Cyber Security officers

### היקף הקורס

80 שעות

### אוכלוסיית יעד

קורס זה מיועד למומחי IT, מנהלים ומתחזקים מכשירים, התקנים ויישומים בארגונים בינוניים וגדולים.

### דרישות קדם

Advance Computer Knowledge.

Basic Virtualization Knowledge.

Advance Technical English Knowledge – Need to pass Exam.

System Administration Experience on Microsoft Windows or Linux Operating Systems.

ראיון אישי עם יועץ לימודים של מכללת INT



## מתודולוגית הלמידה

הרצאות פרונטאלית, הדגמות וסימולציות בסביבת הלמידה ותרגול אישי בליווי ספרות

## זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT

תעודת גמר מטעם מכללת INT תוענק לבוגרים העומדים בכל דרישות התוכנית כמפורט:  
נוכחות ב 80% מהשיעורים לפחות.  
הגשת משימות ומטלות בהתאם לדרישות הקורס

## תוכנית לימודים מפורטת

### Module 1 – Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives
- References and resources
- Introduce components of the software-defined data center
- Describe where vSphere fits into the cloud architecture
- Install and use vSphere Client
- Overview of ESXi

### Module 2 – Creating Virtual Machines and Vcenter management

- Introduce virtual machines, virtual machine hardware, and virtual machine files
- Create and work with virtual machines and templates
- Introduce the vCenter Server architecture
- Deploy and configure vCenter Server Appliance
- Use vSphere Web Client
- Manage vCenter Server inventory objects and licenses



### **Module 3: Configuring and managing Virtual Networks and Storage**

- Describe, create, and manage standard switches
- Configure virtual switch security and load-balancing policies
- Create, configure, and manage vSphere distributed switches, network connections, and port groups\
- Introduce storage protocols and storage device types
- Discuss ESXi hosts using iSCSI and NFS storage
- Create and manage VMFS and NFS datastores
- Introduce VMware Virtual SAN
- Introduce Virtual Volumes

### **Module 4: Resource Management and Monitoring**

- Introduce virtual CPU and memory concepts
- Configure and manage resource pools
- Describe methods for optimizing CPU and memory usage
- Use various tools to monitor resource usage
- Create and use alarms to report certain conditions or events
- Identify and troubleshoot virtual machine resource issues

Introduce vRealize Operations Manager for data center monitoring and management

### **Module 5: vSphere HA and vSphere Fault Tolerance**

- Explain the vSphere HA architecture
- Configure and manage a vSphere HA cluster
- Use vSphere HA advanced parameters
- Introduce vSphere Fault Tolerance



- Enable vSphere Fault Tolerance on virtual machines
  - Introduce vSphere Replication
- Use vSphere Data Protection to back up and restore data

### **Module 6: Installing vSphere Components**

- Install ESXi
- Introduce vCenter Server deployment options
- Describe vCenter Server hardware, software, and database requirements
- Discuss installation of vCenter Server Appliance and a vCenter Server instance
- Demonstrate vCenter Server installation

### **Module 7 – vSphere Update Manager and Host Maintenance**

- Use vSphere Update Manager to manage ESXi patching
- Install vSphere Update Manager and the vSphere Update Manager plug-in
- Create patch baselines
- Use host profiles to manage host configuration compliance
- Scan and remediate hosts