

# Microsoft Azure

תיאור הקורס

Azure הוא שרות ענן מתוצרת חברת Microsoft, המהווה את אחד משלושת שרותי הענן הגדולים ביותר בעולם. בקורס זה, נלמד פיתוח מבוזר, שילוב רציף, פריסה רציפה וגיבוי בענן, פיתוח מוצר מודרני, זריז ועוד.

חשוב לדעת

**היקף השעות:** 40 שעות אקדמיות.

**קהל יעד ודרישות קבלה:** הקורס מיועד לחסרי רקע המעוניינים לעשות דריסת רגל בתחום הענן עם ידע בסיסי ברשתות ומחשבים.

**מתודולוגית הלמידה:** הקורס מורכב ממספר נושאים המחולקים לתתי נושאים. השיעור יורכב מהסבר תאורטי וממקבץ תרגילים מעשיים, אשר יבטיחו את הבנה והטמעה בטוחה ויציבה של החומרים.

**סגל המרצים:** למכללת "INT" סגל מרצים ומומחי הדרכה, מהמובילים בתחומם, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההי-טק הישראלית והעולמית.

**זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת iNT:** קבלת תעודת בוגר קורס מטעם המכללה מותנת בהשתתפות כלפחות 85% מהשיעורים ומעבר כל המבחנים בציון עובר בנוסף לעמידה בתקנון הלימודים.

# תכנית לימודים

## Module 1: Cloud Computing & Microsoft Azure Fundamentals

- Introduction to Azure
- Different segments SaaS, PaaS, and IaaS
- Azure Regions and Data Centers
- Understanding of Microsoft Azure portal
- Introduction to all Azure services
- Windows Azure Subscription
- Setting Up a Trial Subscription

Lab:

- Installation of Azure cmdlets on windows PowerShell

## Module 2: Azure Virtual Machines

- Operating System Images Supported
- Virtual Machine instances
- Azure VM types and Pricing
- Types of Provisioning
- Disks & Images
- Virtual Machine management, automation and scripting
- Cloud Service and Resource Model Deployment
- Setting up VM in Availability set using Load Balanced Endpoint
- VM Availability using Availability Sets

Lab:

- Creation of VMs with portal, ARM Templates and PowerShell
- Deploying two VMs in Availability Set and load balancing it.

## Module 3: Introduction to Azure Virtual Network and Services

- Types of Azure Virtual Network VNET to VNET, point-to-site and site-to-site, Express Route
- Creating Virtual Networks in Azure
- Azure Subnet and IP ranges
- Endpoints
- Load Balancing Endpoints
- Understanding Network ACL and Network Security Group Setting up Private and Public IP
- Introduction to Azure Traffic Manager
- Available options in Azure Traffic Manager
- Understanding of Deployment Traffic Manager

Lab:

- Create a VET-to-VNET virtual networks
- Create a point-to-site virtual network.
- Create a site-to-site virtual network.
- Load Balancing using Azure Traffic Manager.

## Module 4: Microsoft Azure Storage

- Overview of Microsoft Azure Storage
- Storage Account
- Storage Account Replication Techniques
- Protocols and Consistency Model
- Type of Azure Storage Account
- Storage Services Blob, Table, queue, File
- Azure CDN Services, Managed and Unmanaged Disk

Lab:

- Provisioning Azure Storage services
- Create an Azure Storage Account
- Deploying Blob Storage
- Deploying Table Storage
- Deploying Queue Storage
- Deploying File Storage

## Module 5: Manage AzureActive Directory (AD)

- Azure Active Directory Overview
- Self-Service Password Reset
- Azure AD Identity Protection
- Integrating SaaS Applications with Azure AD
- Azure Domains and Tenants
- Azure Users and Groups
- Azure Roles
- Managing Devices

Lab:

- Implement Azure Active Directory.
- Configure Self-Service Password Reset
- Implement Azure AD Identity Protection
- Configure integrated SaaS applications
- Configure domains and tenants, users and groups
- Manage roles and devices
- Migration of OnPrem AD Users to Azure AD
- Configure MFA



המרכז הבינלאומי  
ללימודי הייטק וחדשנות

\* 6377 | מתקדמים  
לקריירה בהייטק



Microsoft Partner  
Gold Learning



### קמפוסים בפריסה ארצית:

באר שבע

רחוב האנרגיה 77  
פארק ההייטק

ירושלים

רחוב יפו 34

רחובות

רחוב אופנהיימר 5  
פארק המדע

תל אביב

ראול ולנברג 36  
קריית עתידים