



**Tecnologia + Conoscenza = Innovazione**

 Via Copenhagen, 10 Roma

 [www.vivasoft.it](http://www.vivasoft.it)

 [info@vivasoft.it](mailto:info@vivasoft.it)

# Vivasoft

Consulenza & Formazione



Vivasoft è un'azienda leader nel settore della tecnologia, specializzata nell'offrire soluzioni innovative basate su Microsoft. Con anni di esperienza nel mercato, siamo orgogliosi di essere partner certificati Microsoft, impegnati a supportare la trasformazione digitale delle imprese. Una gamma completa di prodotti Microsoft e corsi di formazione altamente qualificata, progettati per aiutare le aziende a ottimizzare i loro processi, migliorare la produttività e acquisire competenze avanzate nel mondo della tecnologia.

## **Modulo 1: Introduzione a Microsoft Azure**

Cos'è Microsoft Azure: panoramica e utilizzo in ambito aziendale  
Panoramica dei principali servizi di Azure: Compute, Storage, Networking  
Differenze tra IaaS, PaaS e SaaS  
Creazione di un account Azure e accesso al portale  
Introduzione all'interfaccia del portale di Azure e al modello di sottoscrizione  
Panoramica sulla gestione delle risorse in Azure e la gestione delle sottoscrizioni

## **Modulo 2: Creazione e Gestione delle Risorse in Azure**

Creazione e gestione delle risorse tramite il portale di Azure  
Utilizzo di template ARM (Azure Resource Manager) per la gestione delle risorse  
Gestione delle risorse tramite Azure CLI e PowerShell  
Monitoraggio delle risorse Azure con Azure Monitor  
Introduzione al concetto di "Resource Group" e organizzazione delle risorse in gruppi  
Gestione dei tag per la classificazione delle risorse

## **Modulo 3: Virtual Machines e Networking in Azure**

Creazione e gestione di macchine virtuali in Azure  
Differenza tra VM di Windows e Linux su Azure  
Configurazione delle dimensioni delle VM e gestione dei dischi  
Rete virtuale (VNet) e subnet in Azure  
Creazione e gestione di Load Balancer, VPN e gateway di rete  
Utilizzo di Azure Bastion per l'accesso remoto alle VM  
Configurazione della sicurezza di rete tramite Network Security Groups (NSG)

## **Modulo 4: Storage in Azure**

Introduzione ai principali tipi di storage in Azure: Blob Storage, File Storage, Queue Storage e Table Storage

Creazione e gestione di account di storage in Azure

Utilizzo di Azure Blob Storage per l'archiviazione di file non strutturati

Gestione dell'accesso e delle autorizzazioni ai dati di storage

Configurazione della replica e dei livelli di prestazioni per lo storage

Introduzione a Azure Data Lake e Azure Disk Storage

## **Modulo 5: Gestione delle Identità e Sicurezza in Azure**

Introduzione ad Azure Active Directory (Azure AD)

Creazione e gestione degli utenti e dei gruppi in Azure AD

Configurazione della sicurezza tramite autenticazione multifattore (MFA)

Gestione delle identità e dei ruoli tramite RBAC (Role-Based Access Control)

Configurazione di policy di sicurezza e governance tramite Azure Security Center

Introduzione a Azure Key Vault per la gestione delle chiavi e dei segreti

## **Modulo 6: Azure App Services e Funzioni**

Creazione e gestione di Web Apps tramite Azure App Service

Configurazione di ambienti di staging e produzione per le applicazioni

Creazione e gestione di Azure Functions per l'esecuzione di codice serverless

Introduzione a Logic Apps per l'automazione dei flussi di lavoro

Configurazione della scalabilità automatica delle applicazioni su Azure

Gestione del deployment continuo con Azure DevOps

## **Modulo 7: Database in Azure**

Panoramica sui principali database offerti da Azure: Azure SQL Database, Cosmos DB, MySQL e PostgreSQL

Creazione e gestione di istanze di Azure SQL Database

Configurazione della sicurezza e delle prestazioni di un database Azure

Introduzione a Cosmos DB per la gestione di dati non relazionali

Utilizzo di Azure Database for MySQL e PostgreSQL

Backup e ripristino dei database in Azure

## **Modulo 8: Monitoraggio e Gestione delle Risorse in Azure**

Utilizzo di Azure Monitor per il monitoraggio delle risorse e la diagnostica

Configurazione di alert e avvisi per risorse specifiche

Introduzione ad Azure Log Analytics per l'analisi dei log e dei dati

Creazione di dashboard personalizzati per visualizzare i dati di monitoraggio

Utilizzo di Application Insights per monitorare le applicazioni in tempo reale

Gestione della capacità e delle risorse con Azure Advisor

## **Modulo 9: DevOps e Automazione in Azure**

Introduzione ai concetti di DevOps in Azure

Utilizzo di Azure DevOps per la gestione di progetti e pipeline di sviluppo

Creazione e gestione di pipeline di Continuous Integration e Continuous Deployment (CI/CD)

Automazione delle risorse tramite Azure Automation e Runbooks

Gestione dei processi di provisioning con Azure Blueprints

Introduzione a Terraform e Azure Resource Manager per la gestione dell'infrastruttura come codice

## **Modulo 10: Azure Kubernetes Service (AKS)**

Introduzione a Kubernetes e Azure Kubernetes Service (AKS)  
Creazione e gestione di cluster Kubernetes su Azure  
Distribuzione e gestione di container su AKS  
Scaling e gestione delle applicazioni containerizzate  
Configurazione della rete e della sicurezza nei cluster Kubernetes  
Monitoraggio e diagnostica di AKS con Azure Monitor e Log Analytics

## **Modulo 11: Best Practices e Ottimizzazione dei Costi in Azure**

Best practices per la gestione delle risorse su Azure  
Gestione delle risorse in modo efficace e sicuro  
Ottimizzazione dei costi di utilizzo di Azure  
Utilizzo di Azure Cost Management per il monitoraggio e la pianificazione del budget  
Strategie di riduzione dei costi attraverso l'uso di risorse scalabili  
Gestione dei piani di licenza e delle sottoscrizioni per ottimizzare i costi