



Tecnologia + Conoscenza = Innovazione

 Via Copenhagen, 10 Roma

 www.vivasoft.it

 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