Microsoft Azure AZ-900: dalle basi del Cloud alla certificazione

CODICE	**DT0900**
DURATA	**3 gg**
PREZZO	**1.450,00 €**
EXAM	

DESCRIZIONE

Il corso Microsoft Azure AZ-900: dalle basi del Cloud alla certificazione è un percorso formativo completo di 3 giornate progettato per fornire una preparazione solida e concreta alla certificazione ufficiale Microsoft AZ-900.

Il corso si distingue dalla formazione standard perché combina il corso ufficiale Microsoft (prima giornata) con due giornate aggiuntive di approfondimento pratico, esercitazioni guidate e simulazioni reali dell'esame di certificazione.

Struttura del corso

- 1ª giornata – Corso ufficiale Microsoft Azure Fundamentals
  Introduzione strutturata ai concetti chiave del Cloud Computing e di Microsoft Azure secondo il programma ufficiale d'esame AZ-900: modelli di servizio, architettura Azure, governance, sicurezza, conformità e gestione dei costi.
- 2ª e 3ª giornata – Approfondimento pratico e preparazione all'esame
  Le giornate successive sono dedicate a:
  - approfondimento dei concetti più critici dell'esame
  - utilizzo guidato della Dashboard di Azure
  - esercitazioni hands-on su risorse e servizi principali
  - analisi delle domande d'esame e dei casi tipici
  - simulazione completa del test AZ-900 con revisione dei risultati

Gli argomenti principali di questo corso intensivo sono

- Introduzione al Cloud Computing
- Caratteristiche e benefici del Cloud Computing
- I Modelli del Cloud
- Le tipologie del Cloud
- Architettura del Cloud di Azure

- Panoramica sulla Dashboard di Azure e gestione dei costi
- Panoramica sulle risorse principali disponibili in Azure
- Principali strumenti di gestione su Azure
- Strumenti di gestione di Azure
- Funzionalità di sicurezza generale e di sicurezza di rete
- Caratteristiche di identità, Governance, Privacy e conformità
- Accordi sul livello di servizio (SLA) e Cicli di Vita dei Servizi

Il corso combina teoria e pratica attraverso esercitazioni Hands-on, casi di studio reali e sessioni di laboratorio, permettendo ai partecipanti di applicare immediatamente le conoscenze acquisite.

OBIETTIVI RAGGIUNTI

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di

- Descrivere cosa sia il Cloud Computing
- Descrivere i vantaggi dell'utilizzo dei Servizi Cloud
- Descrivere la tipologia dei Servizi in Cloud
- Descrivere i componenti dell'architettura di Azure
- Descrivere i Servizi di elaborazione e rete di Azure
- Descrivere i Servizi di archiviazione di Azure
- Descrivere l'identità, l'accesso e la sicurezza di Azure
- Descrivere la gestione dei costi in Azure
- Descrivere le funzionalità e gli strumenti di Azure per la Governance e la Conformità
- Descrivere le funzionalità e gli strumenti per la gestione e la distribuzione delle risorse di Azure
- Descrivere gli strumenti di monitoraggio di Azure

TARGET

Il corso è ideale per:

- professionisti IT alle prime armi con il Cloud
- figure business o manageriali che vogliono comprendere Azure
- tecnici che desiderano ottenere la prima certificazione Microsoft Azure

PREREQUISTI

Conoscenza base dell'informatica

CONTENUTI

Introduzione al Cloud Computing - 1 ora

- Introduzione al Cloud Computing
- Cosa è il Cloud Computing

- La semplificazione portata dal Cloud Computing
- Cloud Computing e Server
- L'origine storica del Cloud ed i principali sostenitori
- Perché è nato il Cloud Computing
- La richiesta di capacità di calcolo
- Il Cloud nasce come soluzione
- Commodity Computing ed Utility Computing
- Panoramica sui principali Cloud Service Provider (CSP)
- Vantaggi economici del Cloud

Caratteristiche e benefici del Cloud Computing - 1 ora

- Caratteristiche principali del Cloud Computing
- Disponibilità
- Affidabilità
- Scalabilità
- Flessibilità
- Efficienza
- Fault Tolerance
- Disaster Recovery
- Spese in conto capitale e spese operative

I Modelli del Cloud - 1 ora e 15 minuti

- Il concetto dell'As A Service
- Il Modello On-Premises
- Il Modello Cloud
- Il Modello basato sui consumi
- Il Modello di responsabilità condivisa
- Infrastruttura come servizio (IaaS)
- Piattaforma come servizio (PaaS)
- Software come servizio (SaaS)
- Confronto tra i tipi di servizio
- Altre tipologie come Staas, Daas, DBaas ed Haas

Le tipologie del Cloud - 1 ora e 15 minuti

- Introduzione alle diverse tipologie del Cloud
- Cloud Pubblico
- Cloud Privato
- Cloud Ibrido
- Cloud Community
- Differenza tra Cloud Computing e Grid Computing

Architettura del Cloud di Azure - 2 ore

- Organizzazione di una infrastruttura Cloud
- Componenti principali dell'architettura di Azure
- Regioni e Zone di disponibilità
- Le Regional Pairs
- Zone e Cluster
- Scegliere una Regione e una Zona
- Identificazione di una Regione o Zona
- Cosa sono i Gruppi di Risorse
- Cosa è una Subscriptions in Azure
- I Management groups
- Azure Resource Manager
- Il concetto di Load Balancing e come viene gestito da Azure

Panoramica sulla Dashboard di Azure e gestione dei costi - 4 ore

- Come si accede all'interfaccia di Azure
- La Dashboard di amministrazione - Concetti Base
- La Dashboard di amministrazione di MS Azure
- Metodi per la pianificazione e la gestione dei costi
- Fattori che incidono sui costi
- Riduzione dei costi di Azure
- L'Azure Pricing Calculator
- L'Azure Marketplace ed il suo utilizzo
- Esercitazione sulla navigazione della Dashboard di Azure

Panoramica sulle risorse principali disponibili in Azure - 3 ore

- Cosa sono le Macchine Virtuali ?
- La Virtualizzazione sul Cloud
- Tipologia delle Virtualizzazioni
- Azure Virtual Machines
- Overview sui Container
- Azure App Service
- Azure Container Instances
- Azure Kubernetes Service
- Windows Virtual Desktop
- Virtual networks
- Azure VPN Gateway

- Virtual Network Peering
- ExpressRoute
- Container (blob) Storage
- Disk Storage
- Azure Files
- Storage tiers
- Cosmos DB
- Azure Sql Database
- Azure Database per MySql
- Azure Database per PostgreSql
- Azure Marketplace e scenari di utilizzo

Principali strumenti di gestione su Azure - 3 ore e 30 minuti

- Azure IoT Hub
- IoT Central
- Azure Sphere
- Azure Synapse Analytics
- HDInsight
- Azure Databricks
- Azure Machine Learning
- Cognitive Services
- Azure Bot Service
- Serverless Computing
- Le Azure Functions
- Logic Apps
- Event Grid
- Azure DevOps
- Azure DevTest Labs
- GitHub

Strumenti di gestione di Azure - 1 ora e 30 minuti

- L'Azure Portal
- Azure PowerShell
- Azure CLI
- Azure Cloud Shell
- Azure Mobile App
- Azure Advisor
- Azure Resource Manager Templates
- Azure Monitor
- Azure Service Health

Funzionalità di sicurezza generale e di sicurezza di rete - 1 ora e 15 minuti

- Overview sulle funzionalità di sicurezza di Azure
- Azure Security Center
- Key Vault
- Azure Sentinel
- Azure Dedicated Host
- La sicurezza della rete di Azure
- Defense in depth
- Network Security Groups (NSGs)
- Azure Firewall
- Azure DDoS Protection

Caratteristiche di identità, Governance, Privacy e conformità - 1 ora e 45 minuti

- Servizi principali di identità di Azure
- Autenticazione ed Autorizzazione
- Azure Active Directory e l'Entra ID
- Accessi Condizionali
- Autenticazione Multifactor (MFA)
- La Single Sign-on (SSO)
- Le funzionalità di Governance di Azure
- Role-based access control (RBAC)
- Resource locks
- Tags
- Azure Policy
- Azure Blueprints
- Sicurezza, privacy e conformità
- Informativa sulla privacy di Microsoft
- Condizioni del servizio online (OST) e Addendum sulla protezione dei dati (DPA)
- Centro di protezione
- Documentazione sulla conformità di Azure
- Aree geografiche sovrane di Azure

Accordi sul livello di servizio (SLA) e Cicli di Vita dei Servizi - 15 minuti

- L'Azure service level agreement (SLA)
- Interpretare i termini di un SLA

- Ciclo di vita del servizio in Azure

Simulazione Esame AZ900 - 2 ore e 15 minuti

- Preparazione al Test
- Esecuzione del Test di simulazione
- Controllo dei risultati