

Sommario

Fondamenti dei dati con Microsoft Azure	1
Fondamenti di intelligenza artificiale di Microsoft Azure	3
Fondamenti di Azure	5

Fondamenti dei dati con Microsoft Azure

Descrizione

Durante il corso verranno trattati i concetti di database in un ambiente cloud. L'obiettivo principale è acquisire le competenze di base nei servizi dati cloud con l'intento di saper applicare le conoscenze fondamentali sui servizi dati cloud in Microsoft Azure.

All'inizio del corso si apprenderanno i concetti principali relativi ai dati. Successivamente si esamineranno i ruoli, i compiti, le responsabilità nel mondo dei dati. Si approfondiranno poi le offerte di dati relazionali, il provisioning e la distribuzione di database relazionali. L'interrogazione di dati relazionali e non relazionali avverranno grazie alle soluzioni di dati cloud con Microsoft Azure.

Si esploreranno inoltre le opzioni di elaborazione disponibili, al fine di creare soluzioni di analisi dei dati in Azure utilizzando Synapse Analytics di Azure, Databricks di Azure e HDInsight di Azure.

Durata

1 gg

Prerequisiti

Per il buon esito del corso non è necessario avere particolari prerequisiti

Destinatari

Utenti che vogliono apprendere le nozioni di base della gestione dei dati con tecnologia cloud Azure

Contenuti del corso

Esplorare i concetti di base dei dati

- Concetti fondamentali sui dati;
- Ruoli dati e servizi

Esplorare i fondamenti dei dati relazionali in Azure

- Esplorare le offerte di dati relazionali in Azure;
- Esplorare i servizi di Azure per i dati relazionali

Esplorare i fondamenti dei dati non relazionali in Azure

- Nozioni di base sull'archiviazione di Azure;
- Nozioni di base su Azure Cosmos DB

Esplorare i fondamenti dell'analisi dei dati

- Data warehousing moderno;
- Streaming e analisi in tempo reale;
- Visualizzazione dati

Fondamenti di intelligenza artificiale di Microsoft Azure

Descrizione

Il corso introduce i concetti fondamentali relativi all'intelligenza artificiale (IA) e ai servizi di Microsoft Azure che possono essere utilizzati per creare soluzioni di IA. L'obiettivo del corso non è insegnare agli studenti a diventare esperti di dati o sviluppatori di software, ma piuttosto costruire la consapevolezza dei comuni workload dell'IA e la capacità di identificare i servizi Azure per supportarli.

Durata

1 gg

Prerequisiti

Per un buon esito del corso è necessario possedere i seguenti prerequisiti:

- familiarità con l'utilizzo di un computer;
- familiarità con l'utilizzo di un browser web.

Destinatari

Utenti che vogliono acquisire le nozioni di base dell'intelligenza artificiale

Contenuti del corso

Esplorare i fondamenti dell'intelligenza artificiale

- Introduzione all'Intelligenza Artificiale;
- Intelligenza Artificiale in Microsoft Azure;

Esplorare i fondamenti dell'apprendimento automatico

- Introduzione all'apprendimento automatico;
- Apprendimento automatico di Azure;

Esplorare i fondamenti della visione artificiale

- Concetti di visione artificiale;
- Creazione di soluzioni di visione artificiale in Azure;

Esplorare i fondamenti dell'elaborazione del linguaggio naturale

- Introduzione all'elaborazione del linguaggio naturale;
- Creazione di soluzioni in linguaggio naturale in Azure

Fondamenti di Azure

Descrizione

Il corso tratta i concetti fondamentali del cloud computing così come i diversi modelli e servizi del cloud computing quali Public, Private e Hybrid, Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Platform-as-a-Service (PaaS) e Software-as-a-Service (SaaS).

Vengono inoltre presentate alcune tra i principali servizi e le principali soluzioni di Azure così come vengono introdotti aspetti quali security, privacy, compliance e trust. Al termine vengono anche trattati alcuni aspetti relativi a pricing e supporto.

Durata

1 gg

Prerequisiti

Nessun prerequisiti particolare. Utile, ma non indispensabile, una conoscenza de mondo IT.

Destinatari

Utenti che vogliono apprendere le nozioni di base della tecnologia cloud Azure

Contenuti del corso

Concetti di cloud

- Introduzione ai fondamenti di Azure;
- Concetti fondamentali di Azure

Servizi di base di Azure

- Componenti architetturali di base di Azure;
- Prodotti principali per i carichi di lavoro di Azure;
- Servizi di rete di Azure;
- Servizi di archiviazione di Azure;
- Servizi di database di Azure

Soluzioni principali

- Scegli il miglior servizio Azure IoT;
- Scegli il miglior servizio AI;
- Scegli la migliore tecnologia serverless di Azure;
- Scegli gli strumenti migliori con DevOps e GitHub;
- Scegli i migliori strumenti di gestione;
- Scegli il miglior servizio di monitoraggio di Azure

Sicurezza generale e funzionalità di rete

- Strumenti e funzionalità di sicurezza
- Connettività di rete sicura

Identità, governance, privacy e conformità

- Servizi di identità di base di Azure;
- Metodologie di governance di Azure;
- Standard di privacy, conformità e protezione dei dati

Prezzi e ciclo di vita di Azure

- Pianificazione e gestione dei costi;
- Contratti di servizio (SLA) e ciclo di vita di Azure