

SOMMARIO

Erogazione.....	2
Panoramica del percorso Data Analyst	3
Programma del percorso	5
MODULO 0: ASSESMENT OBBLIGATORIO ed eventuali contenuti integrativi	5
Modulo 1 (2 giornate): Introduzione ai database e alla gestione dei dati strutturati	5
Modulo 2 (2 giornate): Fondamenti di SQL e querying dei data con Transact-SQL.....	6
Modulo 3 (5 giornate): Fondamenti di data analysis – competenze trasversali e certificazione Comptia Data+	6
Modulo 4 (1 giornata) Preparazione esame Comptia Data+	7
Modulo 5 (1 giornata): Sostenimento esame Comptia Data+	7
Modulo 6 (3 giornate): Visualizzazione e modellazione dei dati con Power BI.....	7
Modulo 7 (1 giornata): Introduzione al linguaggio DAX per l’analisi avanzata dei dati	8
Modulo 8 (1 giornata): Preparazione esame PL-300	8
Modulo 9 (1 giornata): Sostenimento esame PL-300.....	8
Modulo 10 (1 giornata): Dati di Microsoft Azure e introduzione a Fabric	8
Bibliografia e Risorse.....	9
IT Academy Data Analyst - Condizioni di partecipazione	10
Modalità di iscrizione	10
Modalità di pagamento e fatturazione	10
Ritardato pagamento	10
Disdetta/posticipo partecipazione da parte dell’allievo.....	10
Rinvio e cancellazione dei corsi da parte di pipeline	10
Sede e date dei corsi	10
Orario dei corsi.....	11
Sconti.....	11

IT ACADEMY - DATA ANALYST

EROGAZIONE

Durata: 16 (full-time) + 2 giornate aggiuntive per chi sostiene gli esami (totale: 18 giornate).

Modalità di erogazione: Formazione in presenza presso [Pipeline](#). Possibilità di partecipare anche online.

Prezzo base: 1690 euro + IVA. Scontistiche disponibili per privati e gruppi aziendali. [Contattaci](#) per maggiori dettagli.

Numero massimo di partecipanti: 10-12.

Destinatari: Aziende che vogliono formare il proprio personale; privati interessati a sviluppare competenze nel settore Data Analysis.

Prerequisiti dei partecipanti:

- conoscenze base di matematica (algebra e statistica);
- capacità di usare il computer per avviare applicazioni, navigare nei menu e nelle interfacce;
- familiarità con l'utilizzo di un browser web;
- familiarità con i concetti della gestione dati (tabelle, filtri, visualizzazioni);
- conoscenza introduttiva dei concetti del cloud computing;
- familiarità con i concetti di programmazione strutturata (capacità di comprendere concetti logici come i confronti, capacità di creare, comprendere e seguire indicazioni strutturate o procedure passo dopo passo).

PANORAMICA DEL PERCORSO DATA ANALYST

Il percorso **Data Analyst** è un programma intensivo e pratico progettato per fornire ai partecipanti le competenze fondamentali per analizzare, interpretare e visualizzare dati in modo efficace. In un contesto aziendale sempre più guidato dai dati, la capacità di trasformare informazioni grezze in insight strategici è una competenza cruciale e fortemente richiesta.

Obiettivo del percorso

Il percorso mira a formare professionisti Data Analyst capaci di:

- Raccogliere, pulire e gestire dati provenienti da diverse fonti;
- Utilizzare linguaggi e strumenti come SQL, Power BI e DAX per l'analisi e la visualizzazione dei dati;
- Comprendere e applicare concetti base di statistica, database e reporting;
- Realizzare report e dashboard efficaci per supportare il processo decisionale aziendale;
- Prepararsi per le certificazioni internazionali nel campo dell'analisi dei dati.

Struttura del percorso

Il percorso è suddiviso in moduli progressivi che accompagnano il partecipante dall'introduzione ai concetti fondamentali fino alla preparazione per esami di certificazione riconosciuti a livello internazionale.

Metodologia didattica

Il percorso segue un approccio pratico, orientato all'applicazione diretta delle competenze. Le lezioni alternano teoria, laboratori, esercitazioni e simulazioni d'esame per massimizzare l'apprendimento esperienziale e la preparazione professionale.

Materiali didattici

Ai partecipanti verranno forniti materiali completi, tra cui:

- Presentazioni e dispense
- Esercitazioni pratiche e casi studio
- Codice di esempio per SQL e DAX
- Simulazioni di esame
- Accesso a risorse online e community professionali

Certificazioni

Durante il percorso i partecipanti si prepareranno a sostenere esami di certificazione riconosciuti a livello internazionale:

- **CompTIA Data+**
- **Microsoft PL-300: Power BI Data Analyst**

Upskilling in nuove figure chiave per l'azienda

Le competenze acquisite permetteranno ai partecipanti di contribuire concretamente alla trasformazione data-driven dell'azienda. Il ruolo del Data Analyst è centrale in team di business intelligence, marketing, operation, finance e strategia, grazie alla sua capacità di guidare decisioni basate su dati concreti.

Profilo in uscita

Il percorso formativo sviluppa competenze ideali per profili professionali come:

- **Data Analyst**
- **Business Intelligence Analyst**
- **Reporting Specialist**
- **Data Steward**
- **Power BI Specialist**

Perché scegliere questo percorso

- Competenze pratiche immediatamente spendibili in ambito aziendale
- Formazione condotta da professionisti esperti del settore
- Possibilità di ottenere certificazioni riconosciute a livello globale
- Percorso strutturato e modulare, adatto sia a profili junior che in fase di reskilling
- Potenziamento delle capacità analitiche e decisionali del team

PROGRAMMA DEL PERCORSO

Nota Bene: *I contenuti del percorso potrebbero subire lievi variazioni in caso di aggiornamenti da parte di Microsoft nei corsi e nelle certificazioni correlate.*

MODULO 0: ASSESMENT OBBLIGATORIO ED EVENTUALI CONTENUTI INTEGRATIVI

Prima dell'inizio del percorso, tutti i partecipanti dovranno sostenere un **assessment preliminare obbligatorio** reperibile a [questo link](#). Questo strumento ha l'obiettivo di valutare il livello di conoscenza iniziale in ambiti fondamentali per la figura del Data Analyst. In base ai risultati, verranno suggeriti contenuti integrativi da approfondire in autonomia tramite risorse gratuite selezionate.

Il modulo consente di garantire una base comune tra tutti i partecipanti, permettendo di affrontare con maggiore efficacia i moduli successivi e ottimizzare l'apprendimento in aula.

Aree di valutazione e approfondimento (prework consigliato):

- **Fondamenti di Informatica e Dati**
 - Concetti generali su hardware, software e sistemi operativi
 - Nozioni introduttive su database e strutture dati
 - Elementi base sul cloud e sulle architetture dati
- **Logica e Rappresentazione dei Dati**
 - Elementi fondamentali di logica (condizioni, operatori, strutture base)
 - Modalità di rappresentazione dei dati e loro manipolazione semplice)
- **Introduzione al Pensiero Analitico**
 - Nozioni introduttive su analisi dei dati e strumenti di visualizzazione
 - Interpretazione e sintesi di informazioni in formato tabellare o grafico)
- **Linguaggi e strumenti per l'interrogazione dei dati (facoltativo)**
 - Esempi base di sintassi utilizzata nei linguaggi di interrogazione dati

MODULO 1 (2 GIORNATE): INTRODUZIONE AI DATABASE E ALLA GESTIONE DEI DATI STRUTTURATI

Corsi ufficiali e materiali: [MOC 55352](#) – Introduction to SQL Databases.

Date: 17-18 luglio.

Descrizione: questo modulo introduce i concetti fondamentali dei **database relazionali** e delle principali **architetture di gestione dei dati**, ponendo le basi teoriche e operative per una comprensione strutturata del mondo dei dati aziendali. I partecipanti apprenderanno le differenze tra i vari tipi di database, i modelli concettuali e logici utilizzati per la progettazione dei dati, e i linguaggi principali impiegati per la **gestione e interrogazione**. Attraverso sessioni teoriche ed esercitazioni pratiche, sarà possibile acquisire competenze nella lettura,

modellazione e organizzazione dei dati, con un focus sul modello relazionale, la normalizzazione, le relazioni tra tabelle e le buone pratiche in termini di performance e integrità referenziale.

Contenuti:

- Concetti base dei Database
- Modellazione dei dati
- Organizzazione e normalizzazione dei dati
- Relazioni e integrità dei dati
- Performance e gestione
- Laboratori pratici (integrati nei vari argomenti)

MODULO 2 (2 GIORNATE): FONDAMENTI DI SQL E QUERYING DEI DATA CON TRANSACT-SQL

Corsi ufficiali e materiali: [Microsoft DP-080](#) – Querying Data with Transact-SQL.

Date: 24-25 luglio.

Descrizione: il modulo introduce i partecipanti al **linguaggio SQL** e in particolare a **Transact-SQL (T-SQL)**, lo standard utilizzato da **Microsoft SQL Server**. L'obiettivo è fornire le competenze essenziali per interrogare, esplorare e manipolare dati all'interno di database relazionali. Il corso rappresenta il fondamento tecnico imprescindibile per chi opera nella raccolta, analisi e visualizzazione dei dati.

Contenuti:

- Introduzione a Transact-SQL
- Usare schemi
- Esplorare la struttura delle istruzioni SQL
- Esaminare l'istruzione SELECT
- Usare i tipi di dati
- Gestire i valori NULL
- Ordinare e filtrare i risultati in T-SQL
- Rimuovere duplicati
- Filtrare i dati con predicati
- Combinare più tabelle con operazioni JOIN
- Scrivere sottoquery in T-SQL
- Usare funzioni predefinite e GROUP BY
- Modificare i dati con T-SQL
- Unire i dati basati su più tabelle

MODULO 3 (5 GIORNATE): FONDAMENTI DI DATA ANALYSIS – COMPETENZE TRASVERSALI E CERTIFICAZIONE COMPTIA DATA+

Corsi ufficiali e materiali: [CompTIA Data+](#).

Date: 25-26 agosto, 4-5-11 settembre.

Descrizione: questo modulo costituisce il cuore teorico del percorso Data Analyst. Offre una panoramica completa sulle pratiche fondamentali della **gestione, analisi, interpretazione e presentazione dei dati**, con un approccio orientato alla realtà aziendale. Il corso prepara i partecipanti all'esame **CompTIA Data+**, una delle certificazioni internazionali più riconosciute in ambito data analytics.

Contenuti:

- Struttura e classificazione dei dati
- Integrazione e raccolta dei dati
- Pulizia, manipolazione e qualità dei dati
- Analisi statistica di base
- Visualizzazione e reporting
- Governance, sicurezza e gestione dei dati

MODULO 4 (1 GIORNATA) PREPARAZIONE ESAME COMPTIA DATA+

Corsi ufficiali e materiali: CompTIA Data+.

Data: 12 settembre.

MODULO 5 (1 GIORNATA): SOSTENIMENTO ESAME COMPTIA DATA+

Corsi ufficiali: CompTIA Data+.

Data: 19 settembre (durata esame 90 minuti).

MODULO 6 (3 GIORNATE): VISUALIZZAZIONE E MODELLAZIONE DEI DATI CON POWER BI

Corsi ufficiali e materiali: [Microsoft PL-300](#) – Power BI Data Analyst.

Date: 25-26 settembre, 2 ottobre.

Descrizione: questo modulo consente ai partecipanti di acquisire competenze pratiche nell'uso di **Power BI**, lo strumento Microsoft leader per l'analisi e la visualizzazione dei dati. A partire dalla connessione e trasformazione dei dati, fino alla modellazione semantica e alla creazione di report interattivi, il corso fornisce una panoramica completa su come costruire **soluzioni di Business Intelligence** efficaci e professionali. Ampio spazio è dedicato alla scrittura di **formule DAX**, all'ottimizzazione dei modelli per le performance e alla progettazione di dashboard adatte a contesti aziendali reali. Vengono inoltre affrontati i temi legati alla **condivisione dei contenuti**, alla gestione degli ambienti di lavoro e alla **sicurezza dei dati**. Il modulo prepara in modo strutturato i partecipanti all'esame di certificazione **Microsoft PL-300**, riconosciuto a livello internazionale.

Contenuti:

- Introduzione all'analisi dei dati con Power BI
- Preparazione dei dati
- Modellazione dei dati
- Creazione e progettazione dei report
- Gestione e condivisione dei contenuti

MODULO 7 (1 GIORNATA): INTRODUZIONE AL LINGUAGGIO DAX PER L'ANALISI AVANZATA DEI DATI

Corsi ufficiali e materiali: materiali del docente.

Data: 3 ottobre.

Descrizione: il linguaggio **DAX (Data Analysis Expressions)** è uno degli strumenti più potenti per l'analisi avanzata dei dati all'interno di Power BI. Questo modulo di una giornata ha lo scopo di fornire una comprensione pratica delle basi di DAX, indispensabile per creare modelli dinamici, calcoli personalizzati e analisi approfondite sui dati aziendali. Attraverso esempi concreti e l'uso diretto di **Power BI Desktop**, i partecipanti acquisiranno le competenze per utilizzare DAX in modo efficace nei loro report e dashboard.

Contenuti:

- Introduzione a DAX
- Elementi base della sintassi DAX
- Funzioni fondamentali di DAX
- Calcoli e aggregazioni
- Applicazioni pratiche in Power BI

MODULO 8 (1 GIORNATA): PREPARAZIONE ESAME PL-300

Corsi ufficiali e materiali: Microsoft PL-300 – Power BI Data Analyst.

Data: 9 ottobre.

MODULO 9 (1 GIORNATA): SOSTENIMENTO ESAME PL-300

Corsi ufficiali: Microsoft PL-300 – Power BI Data Analyst.

Data: 14 ottobre (durata esame 1 ora e 40 minuti).

MODULO 10 (1 GIORNATA): DATI DI MICROSOFT AZURE E INTRODUZIONE A FABRIC

Corsi ufficiali e materiali: [Microsoft DP-900](#) – Azure Data Fundamentals.

Data: 17 ottobre.

Descrizione: questo modulo fornisce una panoramica completa dei concetti fondamentali legati alla gestione dei dati nel cloud, con un focus sulla piattaforma **Microsoft Azure**. I partecipanti esploreranno le principali tipologie di dati (relazionali e non relazionali), i servizi associati e gli strumenti per l'analisi, l'archiviazione e la visualizzazione. Il modulo rappresenta un'introduzione solida per comprendere come i dati siano gestiti e scalati in ambienti cloud moderni. Viene inoltre offerto un primo sguardo al nuovo ecosistema **Microsoft Fabric**, la piattaforma unificata di analytics su cloud che combina Data Engineering, Data Science, BI e Data Governance in un'unica soluzione. Anche se trattato solo brevemente, Fabric viene introdotto come parte integrante della visione evolutiva dei dati su Azure.

Contenuti:

- Esplorazione dei concetti fondamentali sui dati
- Panoramica sui ruoli professionali e servizi nel mondo dei dati
- Fondamenti dei dati relazionali
- Servizi di database relazionali su Azure
- Archiviazione di dati non relazionali su Azure
- Introduzione ad Azure Cosmos DB
- Fondamenti dell'analisi dei dati su larga scala
- Fondamenti dell'analisi in tempo reale
- Introduzione alla visualizzazione dei dati su Azure
- Introduzione a Microsoft Fabric come piattaforma dati integrata e unificata

BIBLIOGRAFIA E RISORSE

- [Catalogo Pipeline](#): catalogo ufficiale Pipeline con i corsi disponibili.
- [Microsoft Learn](#): Piattaforma di formazione online gratuita di Microsoft, che offre corsi e moduli su vari argomenti, tra cui Azure AI, Machine Learning e Deep Learning.

IT ACADEMY DATA ANALYST - CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni andranno effettuate compilando in ogni sua parte l'apposito [form di iscrizione](#).

Modalità di pagamento e fatturazione

La quota di partecipazione è stabilita in euro 1690 + IVA a partecipante.

Le quote di partecipazione individuali, al netto di IVA, comprendono:

- La docenza (16 giornate);
- Il materiale didattico;
- L'utilizzo dell'aula didattica;
- 2 simulazioni degli esami di certificazione previsti;
- 2 voucher per l'iscrizione agli esami di certificazione previsti.

Le quote di partecipazione ai corsi potranno essere corrisposte a Pipeline nei seguenti modi:

✓ **PayPal / Carta di credito**

✓ **Bonifico bancario**

La quota di partecipazione dovrà essere corrisposta a Pipeline con le seguenti tempistiche:

✓ **50% all'ordine**

✓ **50% entro il 31 agosto 2025**

I corrispettivi e ogni altra somma dovuta dal Cliente, comprese imposte e tasse, saranno fatturati da Pipeline all'iscrizione.

Ritardato pagamento

Nel caso di pagamento non effettuato entro i termini previsti, sarà applicato un interesse pari all'**1% dell'importo dovuto per ogni mese o frazione di esso**.

Disdetta/posticipo partecipazione da parte dell'allievo

L'iscrizione potrà essere cancellata senza alcun onere se comunicata almeno **15 giorni prima** della data di inizio attività, ovvero **entro il 02 luglio 2025**. Dopo tale scadenza, se la cancellazione è comunicata entro 5 giorni lavorativi dalla data di inizio attività (**entro l'11 luglio 2025**), è prevista l'applicazione di una penale pari al 50% della quota di iscrizione.

Oltre tale data, è prevista l'applicazione di una penale pari al 100% della quota di iscrizione.

È sempre ammessa la sostituzione del partecipante con un'altra persona della stessa azienda.

Rinvio e cancellazione dei corsi da parte di pipeline

Pipeline potrà, **entro 7 giorni dalla data di inizio dell'attività**, cancellare la medesima, dandone comunicazione scritta o telefonica al Cliente. In tal caso, i corrispettivi già percepiti da Pipeline verranno **restituiti a mezzo bonifico bancario**.

Resta espressamente esclusa qualsiasi altra forma di rimborso o risarcimento da parte di Pipeline.

Sede e date dei corsi

I corsi di Formazione si terranno in presenza presso la sede di [Pipeline](#), sita in Via G. Belinzaghi 15, a Milano, con la possibilità di partecipare anche online.

L'attività prevede il seguente calendario:

- **Modulo 1:** 17-18 luglio
- **Modulo 2:** 24-25 luglio
- **Modulo 3:** 25-26 agosto, 4-5-11 settembre
- **Modulo 4:** 12 settembre
- **Modulo 5:** 19 settembre (esame)

- **Modulo 6:** 25-26 settembre, 02 ottobre
- **Modulo 7:** 03 ottobre
- **Modulo 8:** 09 ottobre
- **Modulo 9:** 14 ottobre (esame)
- **Modulo 10:** 17 ottobre

Pipeline potrà in ogni momento comunicare eventuali variazioni relative alla sede o alla data di svolgimento dei corsi.

Orario dei corsi

La giornata di corso prevede il seguente orario: dalle ore **09:00 alle ore 13:00** e dalle ore **14:00 alle ore 17:00**.

L'intervallo per il pranzo è previsto dalle **13:00 alle 14:00**.

Sconti

Group Discount:

- **Group 2:** con **2 iscrizioni** di persone della stessa azienda al percorso è previsto **uno sconto del 4%**;
- **Group 3:** con **3 iscrizioni** di persone della stessa azienda al percorso è previsto **uno sconto del 6%**;
- **Group 4:** con **4 iscrizioni** di persone della stessa azienda al percorso è previsto **uno sconto dell'8%**;
- **Group 5:** con **5 o più iscrizioni** di persone della stessa azienda al percorso è previsto **uno sconto del 10%**.