

GenBI MASTERCLASS



OVERVIEW – GenBI MASTERCLASS



DURATA:

In Persona: Minimo 2 Giornate

Virtuale: Minimo 2 Giornata / 4 Mezze Giornate

La nostra proposta formativa si articola in due fasi complementari:

1. Giornata di corso: una sessione intensiva dedicata ai fondamenti della Generative BI, che unisce le best practice di Data Governance e Visual Analytics all'apprendimento teorico e pratico della tecnologia MCP (Model Context Protocol) per l'ecosistema analytics.

2. Fase di co-design workshop (durata variabile, minimo 1 giorno): un'esperienza collaborativa "hands-on" direttamente sul vostro ambiente dati. Insieme al vostro team, identificheremo i casi d'uso analitici più rilevanti e progetteremo soluzioni Gen BI personalizzate, integrando in modo sicuro il vostro LLM aziendale (o soluzioni open source) con Tableau o Power BI per potenziare i processi decisionali.



PREREQUISITI:

Non sono richieste competenze avanzate di programmazione. È consigliata una conoscenza di base dell'analisi dati e l'uso quotidiano (anche iniziale) di strumenti di Business Intelligence come Power BI o Tableau, unita alla curiosità verso l'AI Generativa e l'innovazione analitica.

OVERVIEW – GenBI MASTERCLASS



FACILITIES:

Tutti i partecipanti avranno accesso a soluzioni LLM open source fornite da The Information Lab, perfette per mettere in pratica quanto appreso durante il corso e toccare con mano le potenzialità della Generative BI applicata all'analisi dei dati di tutti i giorni.

Il laboratorio pratico e le attività del corso potranno essere svolti utilizzando l'LLM aziendale già in uso nella vostra realtà (come le versioni enterprise di Claude, Gemini, ChatGPT o Copilot) oppure sfruttando direttamente le soluzioni open source messe a disposizione da The Information Lab.

OVERVIEW – GenBI MASTERCLASS

CHI DOVREBBE SEGUIRE QUESTO CORSO?

Data Analyst, BI Specialist, Data Engineer e Manager IT che desiderano integrare l'Intelligenza Artificiale Generativa nei sistemi di reportistica aziendale. È ideale per professionisti pronti a strutturare una solida data governance, affinare la visual analytics e implementare architetture avanzate basate su tecnologia MCP (Model Context Protocol) in ambienti Power BI o Tableau.

QUANDO COMPLETERAI QUESTO CORSO, POTRAI:

- Governare i dati per l'AI: Applicare standard di data quality e governance indispensabili per guidare progetti aziendali di Gen AI affidabili.
- Applicare la Visual Analytics: Progettare dashboard ad alto impatto applicando i principi chiave della comunicazione visiva del dato.
- Comprendere la tecnologia MCP: Padroneggiare l'architettura, le logiche e il potenziale del Model Context Protocol nell'ecosistema analytics moderni.
- Sviluppare soluzioni Gen BI pratiche: Creare e configurare integrazioni concrete basate su MCP all'interno di Tableau o Power BI attraverso un laboratorio pratico hands-on.

SESSIONI DI CO-DESIGN WORKSHOP

TRASFORMIAMO LA TEORIA IN SOLUZIONI CONCRETE PER LA TUA AZIENDA

Le giornate di co-design workshop rappresentano la fase pratica e strategica della formazione, in cui trasformiamo i principi di Generative BI in architetture concrete direttamente nel vostro contesto aziendale, integrando il vostro LLM con Power BI o Tableau tramite tecnologia MCP (Model Context Protocol).

Durata: 1 giornata, estendibile in base alla complessità dei progetti da sviluppare

Obiettivi del workshop:

- **Identificazione casi d'uso Gen BI:** Individuare le opportunità analitiche a maggior impatto, mappando processi attuali, reportistica esistente e flussi di dati da potenziare con l'AI Generativa.
- **Integrazione architetturale via MCP:** Progettare e configurare il collegamento tra il vostro LLM aziendale e la vostra piattaforma di BI (Tableau o Power BI), sfruttando lo standard MCP per interrogare i dati in linguaggio naturale in modo sicuro e preciso.
- **Data Quality e Governance dei dati aziendali:** Definire pipeline di validazione e logiche di governance specifiche per i vostri dataset, assicurando che le risposte generate dall'LLM siano prive di allucinazioni, verificabili e conformi alle policy aziendali.

Metodologia collaborativa:

I workshop adottano un approccio hands-on: i vostri team lavorano fianco a fianco con i nostri esperti direttamente sul vostro ambiente dati. Sfruttando lo standard MCP e il vostro LLM, sviluppiamo prototipi funzionanti di reportistica conversazionale all'interno di Power BI o Tableau.

Per garantire l'efficacia del co-design workshop, la partecipazione è vincolata a un **numero massimo di 5 persone**. Tale condizione è necessaria per **ottimizzare i tempi e la qualità delle attività**: un gruppo ristretto permette infatti un'interazione più profonda, assicura che ogni contributo individuale sia valorizzato e facilita la fase di sintesi creativa, evitando dispersioni e garantendo un risultato finale concreto.

- 01 **IMPORTANZA DELLA QUALITÀ E GOVERNANCE DEI DATI NEI PROGETTI DI AI AZIENDALI**
- 02 **PRINCIPI DI VISUAL ANALYTICS**
- 03 **INTRODUZIONE AL PROTOCOLLO MCP**
- 04 **LABORATORIO PRATICO – MCP CON TABLEAU O POWER BI**

LEZIONI E ARGOMENTI – GenBI MASTERCLASS

01

IMPORTANZA DELLA QUALITÀ DEI DATI E DELLA GOVERNANCE NEI PROGETTI AI

- Comprendere l'impatto della qualità dei dati per evitare errori e allucinazioni nei modelli AI.
- Definire strategie di governance per garantire sicurezza, privacy e conformità nell'uso delle informazioni aziendali.
- Creare pipeline di validazione per assicurare insight generati dall'AI basati su fonti affidabili.

02

PRINCIPI DI VISUAL ANALYTICS

- Applicare regole di design visivo per trasformare dati complessi in dashboard chiare e intuitive.
- Selezionare le rappresentazioni grafiche più efficaci per comunicare KPI e andamenti al management.
- Riconoscere ed evitare i bias cognitivi nella visualizzazione per facilitare un rapido processo decisionale.

03

INTRODUZIONE ALLA TECNOLOGIA MCP

- Scoprire come il Model Context Protocol rivoluziona l'integrazione sicura tra LLM e origini dati.
- Analizzare l'architettura di base, il funzionamento dei server MCP e la comunicazione coi client.
- Sfruttare MCP per interrogare in modo sicuro i database aziendali tramite puro linguaggio naturale.

04

LABORATORIO PRATICO

- Configurare un server MCP per connettere operativamente il proprio LLM a Tableau o Power BI.
- Sviluppare query conversazionali per estrarre insight e generare report sui dataset in tempo reale.
- Ottimizzare le performance e risolvere i problemi comuni dell'assistente AI nella piattaforma BI.