



Politecnico
di Torino



PoliTO Master School

Agentic AI:

*Dalla progettazione alla
gestione di sistemi multi-
agente enterprise-ready*

CORSO DI FORMAZIONE PERMANENTE

Un corso del **Politecnico di Torino - Scuola di Master e Formazione Permanente** in collaborazione con una **società di consulenza altamente riconosciuta a livello internazionale**

1a edizione

Agentic AI:

Dalla progettazione alla gestione di sistemi multi-agente enterprise-ready

Un **percorso formativo unico** che combina lezioni teoriche e laboratori applicativi per sviluppare **competenze tecniche sulle principali tecnologie AI agentiche** e formare **esperti capaci di creare soluzioni multi-agentiche in ambienti enterprise**.

A CHI È RIVOLTO

Neo-laureati e professionals con **conoscenze informatiche**, con l'obiettivo di sviluppare nuove competenze e creare nuove opportunità di carriera nel mondo dell' **AI agentic**.

COMPETENZE
ACCADEMICHE



EXPERTISE CONSULENZIALE
ED APPLICATIVO

Un percorso formativo nato dalla **collaborazione** tra **Politecnico di Torino** e una **società di consulenza** altamente riconosciuta a livello internazionale, che combina **competenze tecnico-scientifiche universitarie** con **esperienza concreta** e applicazioni in aziende di **molteplici settori**.

ESPERIENZA HANDS-ON SU AGENTI AI

Il corso di formazione offre un'esperienza **pratica e concreta** che, attraverso un **hackathon finale**, consente ai partecipanti di **applicare** le **conoscenze** acquisite sviluppando autonomamente una soluzione multi-agentica.

Obiettivi formativi

Al termine del corso i partecipanti avranno acquisito le **competenze** per **progettare, sviluppare e mantenere soluzioni multi-agentiche avanzate**, in grado di automatizzare processi aziendali complessi



REALIZZARE SOLUZIONI MULTI-AGENTICHE PERSONALIZZATE

Attraverso **hands-on** su **Agenti AI**, sviluppare le **competenze** per creare **soluzioni agentiche** che rispondano a **specifiche esigenze aziendali**

COMPRENDERE I PRINCIPI DI ORCHESTRAZIONE DI WORKFLOW AGENTICI

Sviluppare capacità nella **realizzazione pratica** di **flussi multi-agente**, utilizzando i **strumenti che usano tecnologie di frontiera**

COSTRUIRE E GESTIRE UNA KNOWLEDGE BASE AZIENDALE

Identificare, strutturare e **ottimizzare** le **fonti dati** aziendali, per **massimizzare** le **potenzialità** delle soluzioni di **Generative AI**

Elementi distintivi

DIDATTICA CON APPROCCIO «LEARNING-BY-DOING»

Ogni lezione teorica è seguita da **esercitazioni guidate dai docenti**, per favorire l'applicazione **concreta** dei concetti appresi e stimolare lo scambio di idee in una logica multidisciplinare.

UTILIZZO DI TOOL INDUSTRY-STANDARD

Per massimizzare la **learning experience** saranno utilizzati ambienti demo che consentiranno ai partecipanti di **utilizzare** i **tool** allo stato dell'arte del **mercato**, come **GPT, Claude e LangGraph**.

ESPERIENZE AZIENDALI DI SUCCESSO

Condivisione di **esperienze aziendali** concrete di **successo** e organizzazione di eventi live per favorire il **confronto** e la **collaborazione**.

MENTORING DI FIGURE SENIOR

Mentoring di **figure senior** con esperienza concreta nella **realizzazione di soluzioni multi-agentiche**, che affiancheranno i partecipanti nella preparazione del project work e durante l'hackathon.

Programma formativo

LEARNING PATH

1

PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI UN AGENTE

- > Le componenti di un AI Agent: LLM, System Prompt, Memoria, Tools
- > Creazione e gestione di prompt efficaci per l'agente
- > Integrazione di tool e API esterni per potenziare le capacità dell'agente
- > Gestione della memoria

4 ore teoria
3 ore pratica

2

POTENZIARE GLI AGENTI CON RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION (RAG)

- > Fondamenti di RAG: chunking, embeddings e tecniche di indicizzazione
- > Utilizzo del retriever come tool: routing delle query e gestione della soglia di confidenza

4 ore teoria
3 ore pratica

3

MULTI-AGENT SYSTEMS (MAS) E GRAFI

- > Multi-Agent Systems: ruoli essenziali e integrazione human-in-the-loop
- > Architettura a grafo (stato, nodi, edge, loop)
- > Pattern principali: Planner-Executor, Critic, Supervisor

4 ore teoria
3 ore pratica

4

GOVERNANCE E SICUREZZA DELLE SOLUZIONI MULTI AGENTICHE PER LE IMPRESE

- > Overview strumenti di monitoraggio, gestione della memoria e best practice
- > Governance e sicurezza per AI Agents

5 ore teoria
2 ore pratica

5

HACKATHON SU AGENTI AI

- > Selezione di uno use case a scelta da un elenco di soluzioni reali
- > Design e realizzazione del sistema multi-agente

12 ore pratica

Dettagli del Corso



PIANIFICAZIONE

Novembre 2026 – Febbraio 2027

~ 4 mesi



ORGANIZZAZIONE

Lezioni **venerdì** e **sabato**, a **settimane alterne**,
~**7h** a settimana



DURATA

50 ore

di cui **21 in presenza**



COSTO

3.200 € a persona



LINGUA

Lezioni e materiale in
lingua Italiana



ATTESTATO

Attestato di partecipazione
rilasciato al termine del Corso

Roadmap



Svolgimento dell' Hackathon

L'Hackathon consisterà nella **implementazione pratica di un caso reale**, in cui i partecipanti, suddivisi in **gruppi di lavoro**, si sfideranno per la costruzione di una **soluzione multi-agentica funzionante**, definendo l'architettura e costruendo la soluzione.

Esempio caso studio:

Progettazione e implementazione di agenti intelligenti, basati sull'integrazione di tecniche di IA tradizionale e generativa, a supporto degli utenti dell'organizzazione nelle attività di analisi LCA.



MODALITÀ OPERATIVE

Previste **attività di gruppo** e sessioni di **mentoring**



DURATA HACKATHON

~ **12 ore**, in presenza

Opening

Sede «Lingotto» - Politecnico di Torino

Durante la **cerimonia di apertura in presenza**, i partecipanti avranno l'occasione di conoscersi ed incontrare gli esperti della società di consulenza altamente riconosciuta a livello internazionale ed i docenti del Politecnico di Torino – Scuola di Master.



Closing

Sede - Società di consulenza altamente riconosciuta a livello internazionale

Presentazione in **modalità hackathon** durante la cerimonia di chiusura in presenza in cui tutti i team presenteranno i progetti e verrà selezionato il progetto vincitore.

Faculty



Prof. Dario Viberti

Direttore Scuola Master del Politecnico di Torino

dario.viberti@polito.it



Prof. Emilio Paolucci

Politecnico di Torino - Coordinatore Scientifico

emilio.paolucci@polito.it



Prof. Elisabetta Raguseo

Politecnico di Torino - Coordinatore Scientifico

elisabetta.raguseo@polito.it



Prof. Luca Cagliero

Politecnico di Torino – Esperto di dominio

luca.cagliero@polito.it

La Faculty sarà composta anche da esperti di una società di consulenza leader del settore, la cui individuazione ai fini dell'affidamento per servizi di formazione è in corso.

Candidature

PRE-REQUISITI PER L'AMMISSIONE

La partecipazione al corso verrà valutata per i candidati in possesso di una Laurea di I Livello o con ordinamento a ciclo unico e per candidati non laureati che dimostrino una significativa esperienza professionale attinente al percorso formativo

È consigliata la conoscenza base di concetti informatici, delle logiche di programmazione e di linguaggi come Python. È inoltre utile il possesso di familiarità con Web Services/API e con strumenti come GitHub o Azure DevOps.

INFORMAZIONI E ISCRIZIONE AL CORSO

Le iscrizioni sono aperte fino al 14/10/2026.

Per iscriversi è necessario compilare il modulo online al [link](#).

Per ulteriori informazioni potete accedere alla pagina dedicata al corso di formazione executive tramite il QRcode oppure contattarci al seguente indirizzo mail: formazione.permanente@polito.it

MODALITÀ DI SELEZIONE DEI PARTECIPANTI

La scelta dei candidati verrà effettuata dalla Commissione di Selezione sulla base dell'analisi:

- del curriculum vitae
- della lettera motivazionale
- di un colloquio conoscitivo

**SCANSIONA PER
ISCRIVERTI**

