Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

MOC AI-500 - DESIGN AND IMPLEMENT MULTI-AGENT AI SOLUTIONS

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
4 giorni	1.436,50€ – 1.690,00€ + IVA	9:00 – 13:00 | 14:00 – 17:00	14/12/2026 Aula Virtuale 15/02/2027 Aula Virtuale 12/04/2027 Aula Virtuale 14/06/2027 Aula Virtuale 23/08/2027 Aula Virtuale

Il corso **AI-500 – Design and implement multi-agent AI solutions** sviluppa competenze avanzate per progettare, implementare e gestire **soluzioni AI multi-agent enterprise** utilizzando **Microsoft Foundry e Microsoft Azure**.Durante il percorso i partecipanti approfondiscono l'architettura di sistemi basati su più agenti AI, imparando a progettare la logica della soluzione, costruire e integrare ecosistemi di strumenti e implementare meccanismi di **orchestrazione multi-agent**. Il corso affronta inoltre gli aspetti necessari per portare questi sistemi in produzione, tra cui integrazione, monitoraggio, valutazione delle prestazioni, sicurezza e governance.

Attraverso un approccio orientato a scenari reali e soluzioni production-ready, il corso AI-500T00 consente di acquisire le competenze necessarie per sviluppare **applicazioni agentic AI scalabili su Azure**, coordinando agenti, strumenti e servizi all'interno di architetture enterprise.

Contenuti del corso

Architect production-grade multi-agent AI solutions in Azure

- Design stateful agentic loops with Microsoft Foundry agent service
- Implement advanced multi-agent orchestration patterns in Microsoft Foundry
- Apply task decomposition and agent collaboration strategies in Microsoft Foundry
- Design enterprise-scale agent communication with A2A in Azure

Build production-grade multi-agent capabilities with Microsoft Foundry

- Design advanced prompting strategies for production AI agents
- Build enterprise-grade tool ecosystems with MCP and Microsoft Foundry
- Implement advanced RAG pipelines with Azure AI Search and Microsoft Foundry
- Design multi-agent memory architectures with Azure Cosmos DB

Deploy and govern enterprise agentic AI solutions on Azure

- Implement CI/CD pipelines for multi-agent systems with GitHub Actions
- Secure multi-agent systems with Azure zero-trust architecture
- Scale responsible AI governance with Azure AI Content Safety and Microsoft Foundry
- Govern the enterprise agent lifecycle in Microsoft Foundry

Monitor, evaluate, and operate multi-agent AI solutions in Azure

- Implement distributed observability for multi-agent solutions with OpenTelemetry
- Design evaluation frameworks for multi-agent solutions with Microsoft Foundry
- Optimize multi-agent performance and cost in Microsoft Foundry
- Design human-in-the-loop approval workflows with Power Automate and Microsoft Teams
- Debug and respond to production multi-agent incidents in Azure

Partecipanti

Il corso **AI-500 – Design and implement multi-agent AI solutions** è rivolto a professionisti con esperienza avanzata nella progettazione e nello sviluppo di **sistemi di intelligenza artificiale e soluzioni multi-agent**.È particolarmente indicato per **AI Engineer, Developer, Solution Architect e AI Edge Engineer** che progettano, sviluppano o ottimizzano applicazioni AI scalabili e production-ready basate su **Microsoft Azure e Microsoft Foundry**.

Il percorso è adatto anche a professionisti che collaborano con **Machine Learning Engineer, Platform Engineer, Data Scientist e stakeholder aziendali** per tradurre requisiti complessi in architetture e workflow multi-agent pronti per l'utilizzo in ambienti enterprise.

Prerequisiti

Il corso AI-500 è di livello **Advanced** ed è pensato per professionisti che possiedono già esperienza nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni di intelligenza artificiale.

Per affrontare efficacemente il percorso è consigliata una buona conoscenza di **Microsoft Azure**, dei principi di sviluppo software e delle architetture applicative, oltre a familiarità con **AI generativa, agenti AI e servizi cloud**.

È inoltre utile avere esperienza nella progettazione di soluzioni scalabili e nella collaborazione con team tecnici coinvolti nello sviluppo, deployment e gestione di applicazioni AI in ambienti enterprise.

Il corso non rappresenta quindi un'introduzione all'intelligenza artificiale, ma un percorso avanzato dedicato alla progettazione e implementazione di **soluzioni multi-agent production-ready con Microsoft Foundry e Azure**.

Obiettivi

Al termine del corso **AI-500 – Design and implement multi-agent AI solutions**, i partecipanti avranno acquisito le competenze necessarie per progettare e sviluppare **soluzioni AI multi-agent scalabili e pronte per ambienti di produzione** utilizzando Microsoft

Foundry e Azure.In particolare, saranno in grado di:

- progettare **architetture AI multi-agent** scalabili e adatte a contesti enterprise;
- sviluppare soluzioni basate su **Microsoft Foundry e Azure**;
- implementare meccanismi di **orchestrazione e coordinamento tra agenti AI**;
- applicare principi di **sicurezza, governance e monitoraggio** alle soluzioni multi-agent;
- distribuire e gestire **soluzioni agentic AI production-ready** in ambienti Azure.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano
Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua Inglese

Materiali e Bonus

Il corso **AI-500 – Design and implement multi-agent AI solutions** include:

- documentazione didattica ufficiale Microsoft Learning accessibile via web, di durata illimitata;
- **un ambiente di laboratorio** con macchine virtuali accessibili online;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

FAQ Corso

Che cos'è il corso AI-500?

Il corso AI-500 – Design and implement multi-agent AI solutions è un percorso Microsoft avanzato dedicato alla progettazione, sviluppo e gestione di **soluzioni AI multi-agent**. Il corso approfondisce l'utilizzo di **Microsoft Foundry e Microsoft Azure** per creare architetture agentic AI scalabili, sicure e adatte a contesti enterprise.

A chi è rivolto il corso AI-500?

Il corso AI-500 è rivolto principalmente a **AI Engineer, Developer, Solution Architect e professionisti IT** che lavorano alla progettazione o allo sviluppo di soluzioni basate sull'intelligenza artificiale. È particolarmente indicato per chi possiede già competenze tecniche e vuole approfondire lo sviluppo di sistemi multi-agent con Microsoft Foundry e Azure.

Quali competenze si acquisiscono con il corso AI-500?

Durante il corso si acquisiscono competenze per progettare **architetture AI multi-agent**, sviluppare e orchestrare agenti AI, integrare strumenti e servizi, gestire sicurezza e governance e monitorare le prestazioni delle soluzioni in produzione. Il percorso è orientato alla realizzazione di **soluzioni agentic AI production-ready** in ambiente Microsoft Azure.

Quali tecnologie vengono utilizzate nel corso AI-500?

Il corso si concentra principalmente su **Microsoft Foundry e Microsoft Azure**, con particolare attenzione alla progettazione e

implementazione di **soluzioni AI multi-agent**, all'orchestrazione degli agenti, alla governance, alla sicurezza e al monitoraggio delle applicazioni AI.

Il corso AI-500 è collegato a una certificazione Microsoft?

Si. Il corso AI-500 è collegato al percorso di certificazione **Microsoft Certified: Multi-Agent AI Solutions Expert**. Il corso prepara sulle competenze richieste per progettare e implementare soluzioni multi-agent avanzate nell'ecosistema Microsoft.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it