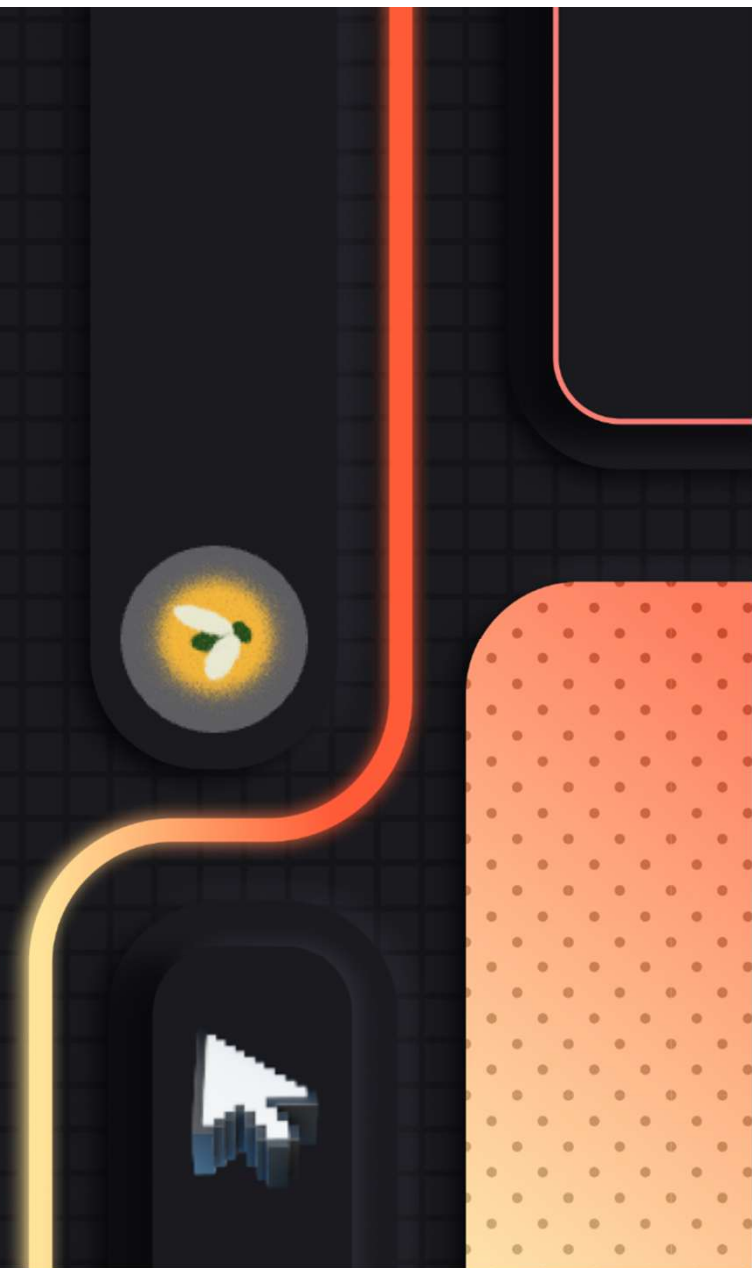




Azure AI Foundry

from signal-agent to multi-agents

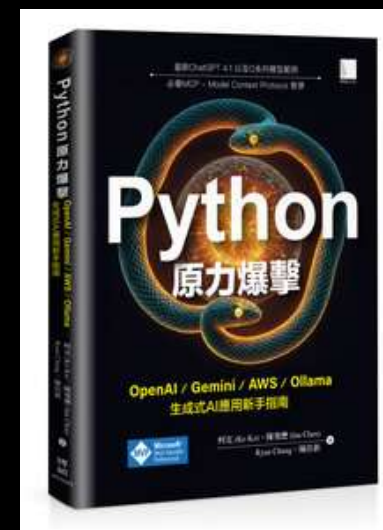
陳葵懋 Ian Chen | 2025.05.25



About Me



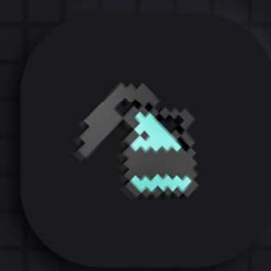
- 一等一科技
- Microsoft MVP 2012 ~ 2024 (AI領域)
- Microsoft MCT
- Microsoft TechDays、Devdays Asia、Hello World Dev 研討會講師
- 專注於 .NET 開發、容器化、Azure 雲端、雲/地端生成式AI應用解決方案
- 上市櫃公司 AI 培訓講師
- 共同著作：
 - Python 原力爆擊：OpenAI / Gemini / AWS / Ollama 生成式 AI 應用新手指南(2025/05)
 - LangChain 奇幻旅程：OpenAI * Gemini * 多態模應用開發指南 (2024/10)
 - 極速 ChatGPT 開發者兵器指南：跨界整合 Prompt Flow、LangChain 與 Semantic Kernel 框架 (2024)
 - 駕馭 ChatGPT 4: 探索 Azure OpenAI 與 Cognitive Service for Language 開發實踐 (使用 .NET 與 Node.js) (2023)





Agenda

- Azure AI Foundry
- Azure AI Foundry Agent Service
- Model Router



Azure AI Foundry (Azure AI Studio)

企業級人工智慧整合管理平台



- 整合生成式AI、機器學習模型與責任型AI工具，支援從概念驗證到生產環境
- 提供模型微調（Fine-tuning）、知識檢索增強生成（RAG）及模型蒸餾（Distillation）等進階功能
- GUI介面、Azure AI Foundry SDK、Semantic Kernel

Azure AI Foundry (Azure AI Studio)

功能對比分析

Hub 核心功能

- ✓ 企業級安全設定管理
- ✓ 虛擬網路與私有端點配置
- ✓ 計算實例與配額分配
- ✓ Azure AI 服務連接管理
- ✓ 用戶權限與角色控制
- ✓ 成本管理與監控
- ✓ 政策實施與合規管理
- ✓ 依賴資源統一配置

Project 核心功能

- ✓ AI 應用開發與部署
- ✓ 模型訓練與微調
- ✓ 數據集管理與索引
- ✓ 專案級資料存儲
- ✓ 開發工具與 Playground
- ✓ 模型評估與監控
- ✓ 流程編排與自動化
- ✓ 團隊協作工作區



Azure AI Foundry

Development frameworks and toolkits

Agents SDK
 AG AutoGen
 Semantic Kernel

LangGraph
 LangChain
 LlamaIndex
 CrewAI
And more...

Foundry Observability

Tracing
Logging
Monitoring
Evaluation
Experimentation

Foundry Agent Service

Managed orchestration
Managed threads
Network isolation
OBO-auth integration

Foundry Models

Direct Models
Ecosystem Models
Fine-tuned models
BYO-models

Knowledge & Tools

OpenAPI tools
 MCP tools
 Bing
 Azure AI Search
 SharePoint
 Microsoft Fabric
 Logic Apps
 Azure Functions

Agent integrations

Assistants API
A2A

Azure AI Content Safety

Content filters
Cost management
Governance
Enterprise Security

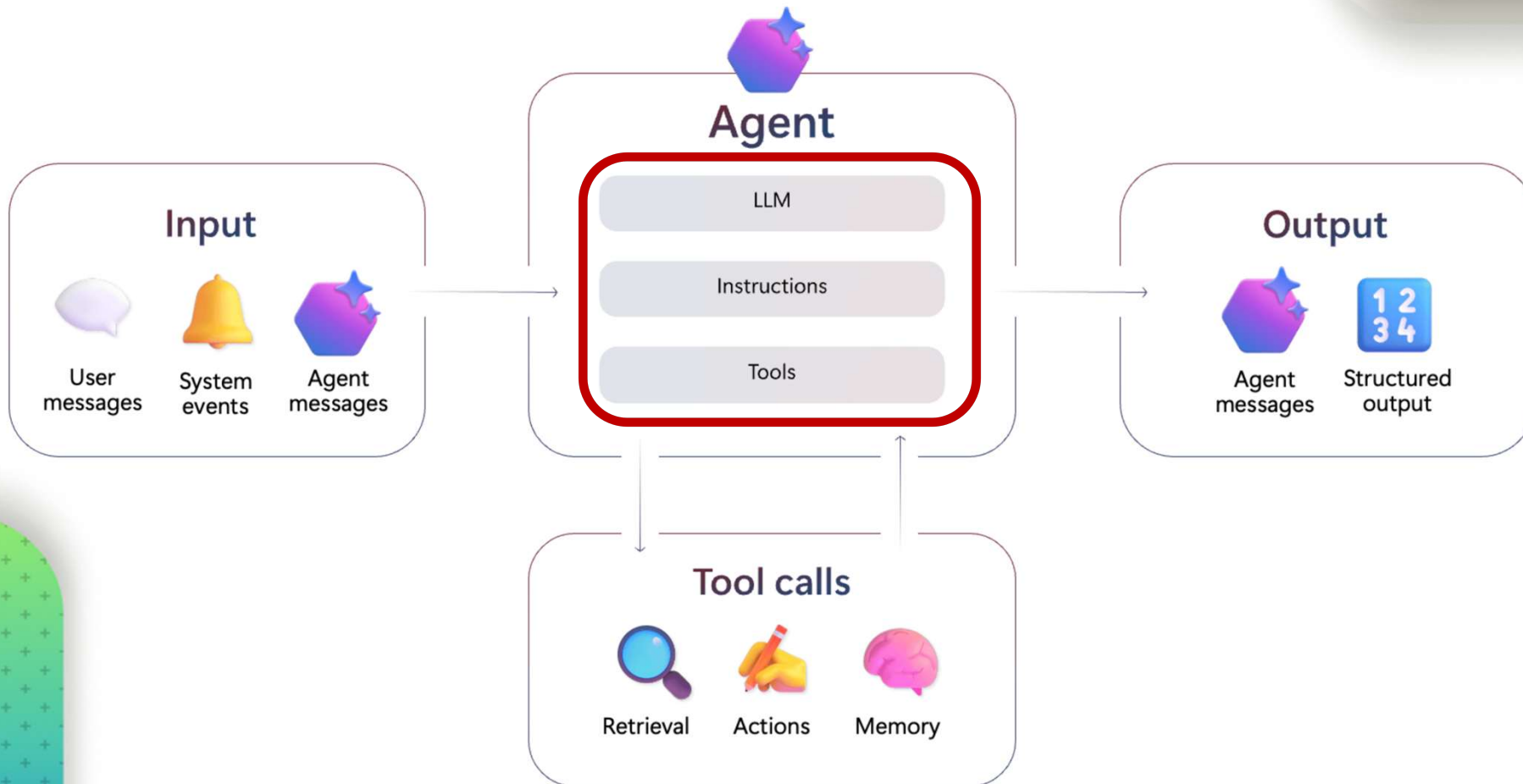


DEMO

LIVE DEMONSTRATION



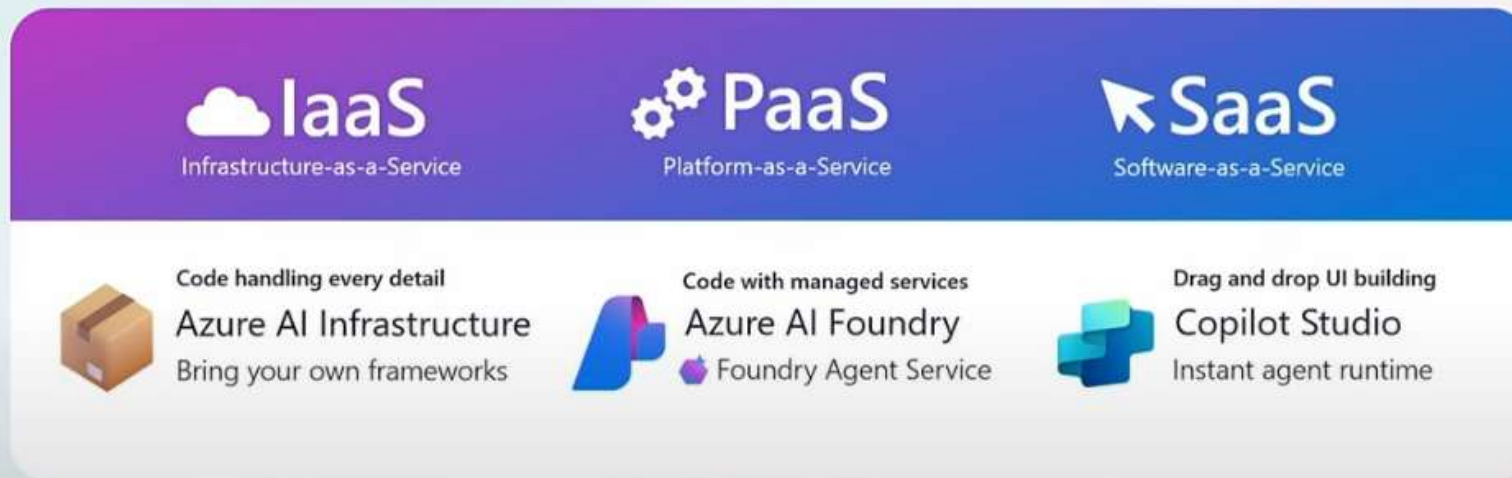
AI Agent



AI Agent

Building agents your way

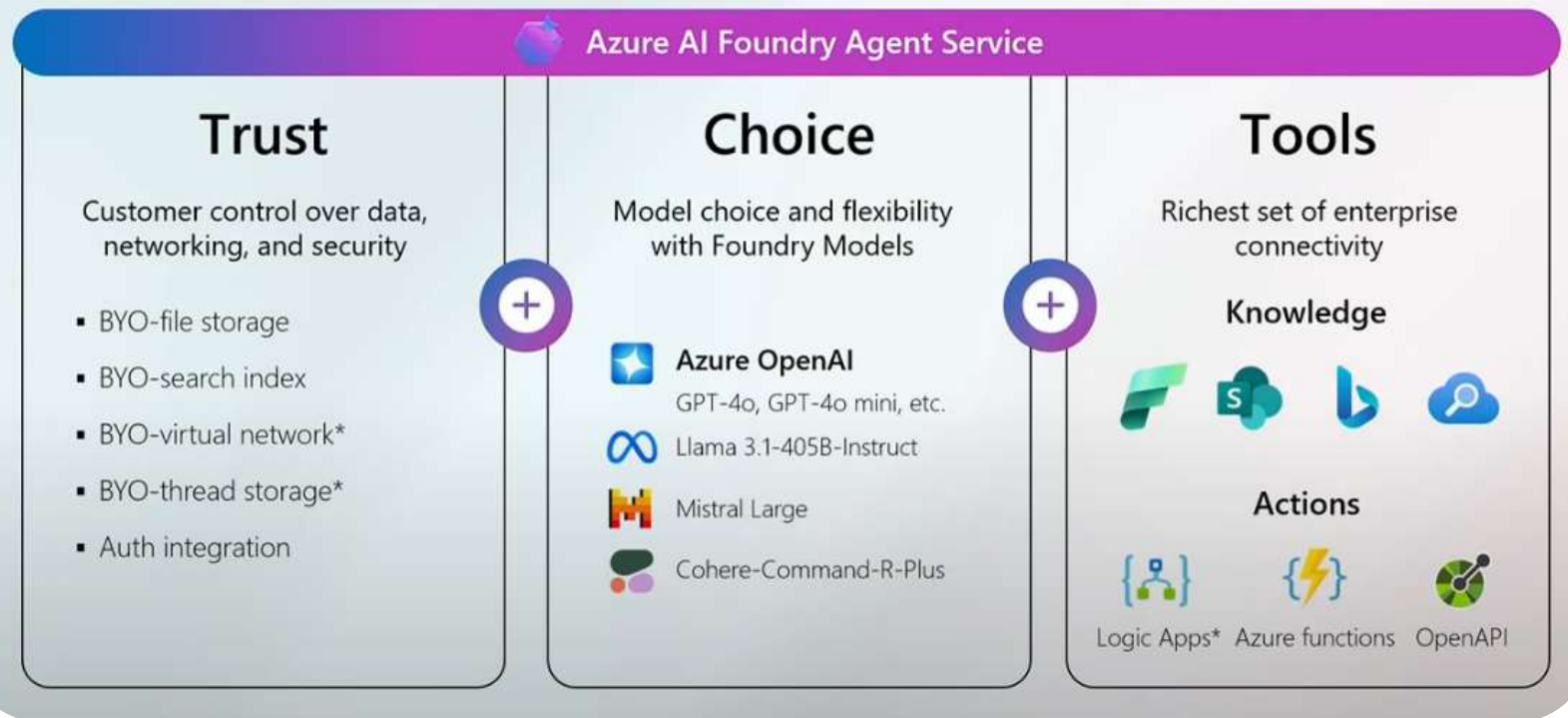
Platform integrations, ease-of-use, and development speed



Control, visibility, and customization

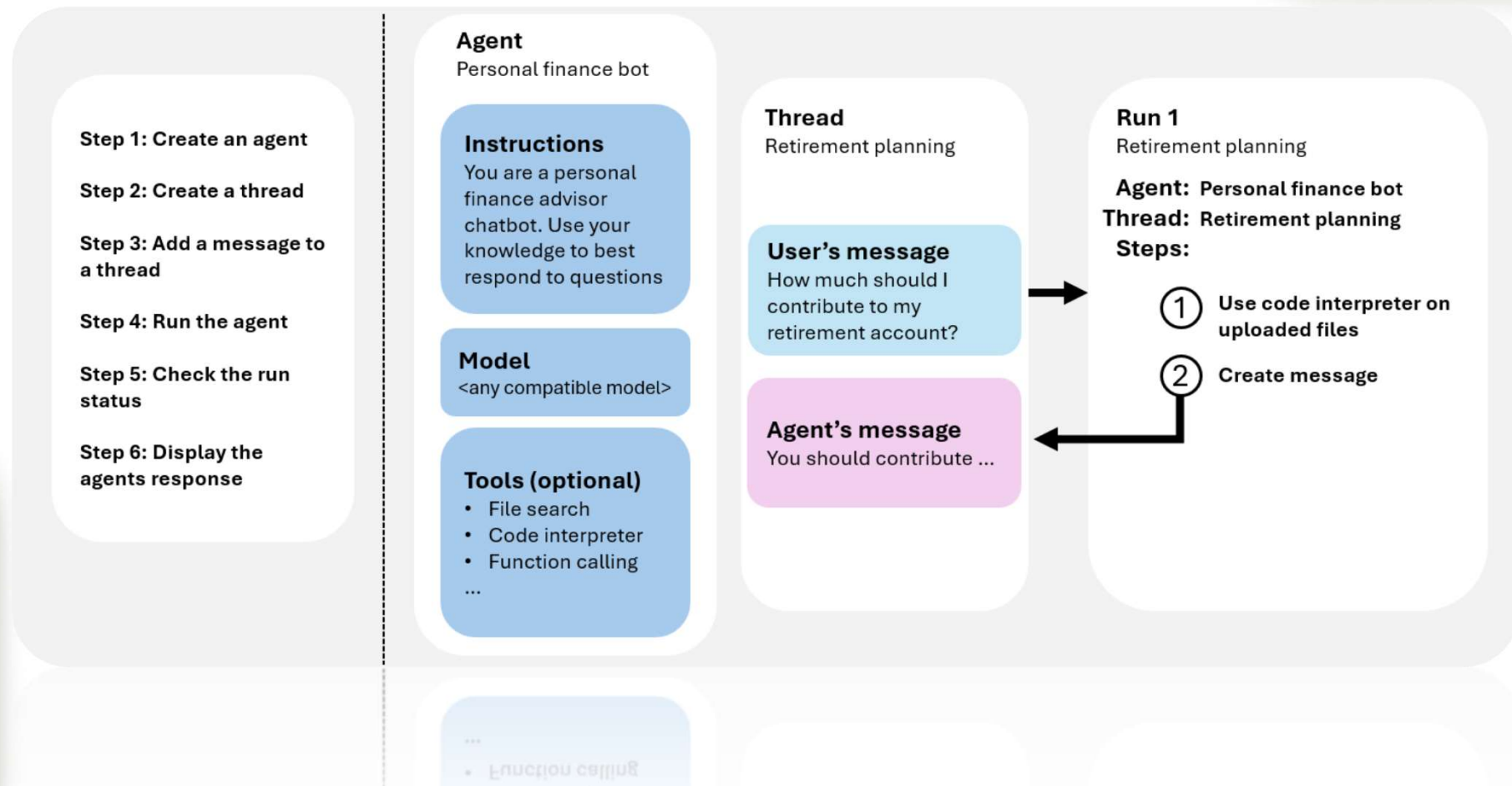
Azure AI Foundry Agent Service

The full enterprise package



Azure AI Foundry Agent Service

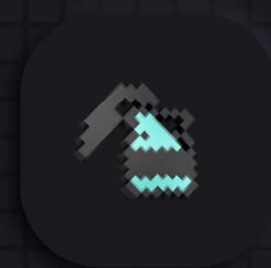
Threads, Runs, and Messages





DEMO

LIVE DEMONSTRATION



Azure AI Foundry Model Router

智能模型路由系統



自動將查詢路由到最佳可用模型

智慧分析每個請求，自動選擇最適合的模型處理



根據速度、成本或品質進行優化

靈活調整優化策略，滿足不同場景需求

速度優先

成本優先

品質優先



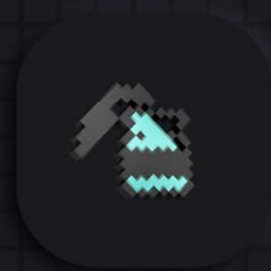
支援動態備援和負載平衡

確保高可用性，自動故障轉移，維持服務穩定運行



DEMO

LIVE DEMONSTRATION



Single-agent and Multi-agent

1 Single-agent

Deploy agents with
Azure AI Foundry



Managed agent
micro-services



2 Multi-agent

Orchestrate them together with
AutoGen and Semantic Kernel



State-of-the-art
research SDK



Production-ready
and stable SDK



Thank You

