**Introduction to Azure AI Foundry**

**Azure AI Foundry – En Plattform för AI-utveckling**

**Azure AI Foundry** är en **webbaserad utvecklingsmiljö** som samlar flera **Azure AI Services** i en enhetlig plattform. Den gör det enklare för **utvecklare och data scientists** att bygga, testa och distribuera **AI-lösningar**, särskilt inom **Generative AI**.

Plattformen integrerar:

* **Model catalog och prompt flow** för att hantera och experimentera med AI-modeller.
* **Azure OpenAI Service** för att distribuera och anpassa **Generative AI-modeller**.
* **Azure AI Services** för **språk, tal, bild, dokumentanalys och innehållssäkerhet**.

Genom att tillhandahålla en **samlad utvecklingsmiljö** med **molnbaserad beräkningskraft, datahantering och kodutvecklingsverktyg**, gör **Azure AI Foundry** det möjligt att effektivt skapa och hantera AI-projekt.

**Vad kan du göra med Azure AI Foundry?**

**Utveckla Generative AI-applikationer**

* **Distribuera modeller** från **model catalog** till realtidsmiljöer för att användas av applikationer.
* **Testa AI-modeller** inom **Azure OpenAI Service**.
* **Använda Retrieval Augmented Generation (RAG)** för att kombinera AI-modeller med anpassade datakällor.
* **Definiera prompt flows** som integrerar **modeller, prompts och anpassad kod**.
* **Införa innehållsfilter** för att säkerställa att AI genererar ansvarsfullt innehåll.
* **Utöka AI-lösningar** genom att kombinera flera **Azure AI Services**.

**Samarbete och projektledning**

**Azure AI Foundry** gör det möjligt att hantera AI-utveckling genom **AI hubs** och **projekt**, där team kan arbeta tillsammans.

* **AI hubs** fungerar som samarbetsytor där flera projekt kan samlas.
* **Projekt** innehåller alla verktyg och tillgångar som behövs för att bygga specifika AI-lösningar.

Exempel: Ett företag kan skapa ett projekt för att utveckla en **anpassad Copilot** för sina affärsapplikationer.

**Hur fungerar Azure AI Foundry?**

**AI Hub – Grundstommen för AI-projekt**

En **AI hub** är en **delad arbetsyta** där resurser hanteras, inklusive:

* **Medlemmar och roller** – Tilldela utvecklare och data scientists specifika behörigheter.
* **Compute instances** – Hantera molnbaserad beräkningskapacitet för att träna modeller och köra experiment.
* **Dataanslutningar** – Integrera externa källor som **Azure Storage, GitHub, AI Search indexes**.
* **Policys** – Automatisera hantering av resurser, som **automatisk avstängning av compute-instanser**.

**Projekt – Utvecklingsmiljö för AI-lösningar**

All **AI-utveckling** sker inom **projekt**, där du kan:

* **Distribuera AI-modeller** för chatbots eller copilots.
* **Testa AI-modeller** i en **chat playground**.
* **Lägga till anpassad data** för att förbättra prompts.
* **Utveckla prompt flows** för att skapa AI-drivna arbetsflöden.
* **Utvärdera AI-modellernas svar** och justera efter behov.
* **Hantera index och datasets** för anpassad dataintegration.
* **Definiera innehållsfilter** för att undvika skadliga AI-responser.
* **Bygga och distribuera lösningar** som **webbappar eller containerbaserade tjänster**.

**Integrerade Azure-resurser i AI Foundry**

När du skapar en **AI hub** eller ett **projekt**, genereras följande resurser i din **Azure Subscription**:

* **Azure Storage Account** – Säker lagring av AI-projektdata.
* **Azure Key Vault** – Skyddar känsliga värden och autentiseringsuppgifter.
* **Azure Container Registry** – Lagrar **Docker images** för AI-lösningar.
* **Application Insights** – Övervakar prestanda och användning av AI-applikationer.
* **Azure OpenAI Service** – Tillhandahåller **Generative AI-modeller** för applikationer.

**AI Foundry** kan också integreras med andra **Azure AI Services**, som **Speech, Vision och Language**, vilket möjliggör mer avancerade AI-lösningar.

**När ska du använda Azure AI Foundry?**

Azure AI Foundry är den **primära plattformen** för att utveckla **Generative AI-applikationer** och hantera AI-projekt. Den är idealisk när du behöver:

1. **En centraliserad AI-utvecklingsmiljö**
   * Hantera resurser och samarbeta med teammedlemmar.
2. **Bygga Generative AI-applikationer**
   * Skapa innehållsgenererande AI-lösningar med **prompt flow**.
3. **Utforska AI-modeller**
   * Experimentera med modeller från **OpenAI, Microsoft, Hugging Face, Meta** och andra.
4. **Använda Retrieval Augmented Generation (RAG)**
   * Förbättra AI-responser genom att integrera externa datakällor.
5. **Övervaka och optimera AI-modeller**
   * Utvärdera prestanda och säkerställa hög kvalitet.
6. **Integrera AI i Azure-tjänster**
   * Skapa AI-lösningar som fungerar sömlöst med andra **Azure Services**.
7. **Bygga ansvarsfulla AI-lösningar**
   * Säkerställ att AI-lösningar uppfyller etiska riktlinjer och säkerhetsstandarder.

**Sammanfattning**

* **Azure AI Foundry** är en kraftfull **AI-utvecklingsplattform** som kombinerar **Azure AI Services och OpenAI Service**.
* **AI hubs** och **projekt** gör det enkelt att **samarbeta** och hantera AI-utveckling.
* Stöd för **Generative AI, prompt flow, RAG och innehållssäkerhet**.
* Automatiserad hantering av **compute instances, dataanslutningar och policies**.
* Integration med **lagring, säkerhet och AI-tjänster** i Azure.
* Möjlighet att **övervaka och optimera AI-modeller**.
* Idealisk för att **bygga, distribuera och skala AI-lösningar**.

Oavsett om du vill skapa en ny **AI-assistent, en chatbot eller en avancerad Copilot-lösning**, är **Azure AI Foundry** en **skalbar, säker och samarbetsvänlig plattform** för att ta AI-projekt från idé till verklighet.