**Fundamentals of Azure AI Document Intelligence**

**Azure AI Document Intelligence**

**Document Intelligence** använder **machine learning** för att analysera text, layout och **key-value pairs** i dokument. Processen kallas **document analysis** och identifierar textens placering på en sida genom **bounding box coordinates**.

Exempel: En faktura kan innehålla en adress *"123 Main Street"*. **Document analysis** sparar det som:

* **Key:** *address*
* **Value:** *123 Main Street*
* **Bounding box:** *[4.1, 2.2], [4.3, 2.2], [4.3, 2.4], [4.1, 2.4]*

Eftersom olika dokument har olika format, krävs specifika **machine learning models** för att ge exakta resultat. **Prebuilt models** kan användas för vanliga dokumenttyper, medan **custom models** behövs för unika dokument.

Automatiserad dokumentanalys förbättrar effektivitet, kundupplevelser och beslutsfattande.

**Funktioner i Azure AI Document Intelligence**

Azure AI Document Intelligence erbjuder tre huvudsakliga funktioner:

* **Document analysis** – Generell dokumentanalys som returnerar strukturerad data och relationer.
* **Prebuilt models** – Färdigtränade modeller för vanliga dokument, såsom fakturor och ID-handlingar.
* **Custom models** – Tränas för att identifiera specifika fält som inte täcks av **prebuilt models**.

**Prebuilt Models**

Dessa **AI models** extraherar text, **key-value pairs**, tabeller och strukturer från dokument. Exempel på användningsområden:

* **Invoices** – Kund- och leverantörsdetaljer.
* **Receipts** – Transaktionsdetaljer som datum, summa och moms.
* **ID documents** – Identifierings- och verifieringsuppgifter.
* **Legal contracts** – Avtals- och partydetaljer.
* **US tax & mortgage** – Skatte- och lånedokument.

Exempel: **Receipt model**

* Identifierar fält som **merchant name, date, totals**.
* Analyserar olika kvittotyper, såsom **thermal receipts, hotel receipts, gas receipts**.
* Ger en **confidence score** för att ange noggrannhet i resultaten.

**Användning av Azure AI Document Intelligence**

För att använda **Document Intelligence** i **Azure**, skapar du en:

* **Document Intelligence resource** – Om du endast vill använda denna tjänst.
* **Azure AI Services resource** – Om du vill kombinera flera AI-tjänster.

Om du är ny på tjänsten kan du börja med **free tier**, som har vissa begränsningar (t.ex. max två sidor i PDF/TIFF).

Verktyget **Document Intelligence Studio** används för att testa **document analysis**, köra **prebuilt models** och skapa **custom models**.