O que é uma IA?

**IA:**  é um software que imita comportamentos e funcionalidades humanas.

**Machine Learning:** é uma vase que usamos para “ensinarmos” a nossa IA

**Pesquisa Computacional:**  é Funcionalidade da IA

**Processamento de linguagem natural**: Interpreta a linguagem escrita ou falada para responder

**Inteligência de documentos:** Lida com os volumes de dados encontrados em documentos

**Mineração de conhecimento**: Extrair dados não estruturados dos documentos

**IA Generativa:** Criar conteúdos original em variedades de formatos

**Noções básicas sobre machine learning**

A Machine Learning é criada com base de dados, e todo o conteúdo que conhecemos como envio ou meio de dado é utilizado e treinado através de cientistas para fazer seu aprimoramento

* **Machine learning automatizado:** esse recurso permite que quem não é especialista crie rapidamente um modelo de machine learning eficaz com base nos dados.
* **Designer do Azure Machine Learning:** uma interface gráfica que permite o desenvolvimento sem código de soluções de machine learning.
* **Visualização de métricas de dados**: analisar e otimizar seus experimentos com visualização.
* **Notebooks:** escreva e execute seu próprio código em servidores gerenciados do Jupyter Notebook que estão diretamente integrados ao estúdio.

Noções básicas sobre a Pesquisa Visual Computacional

**Pesquisa Visual:** Lida diretamente com o processamento visual, ou seja, imagens.

Temos os modelos:

1. Classificação de imagem:
2. Detecção de objetos
3. Segmentação semântica: os pixels individuais na imagem
4. Análise de imagem
5. Detecção, análise e reconhecimento facial
6. OCR (reconhecimento óptico de caracteres)

Análise de imagens: funcionalidades para analisar imagens e vídeos e extrair descrições, marcas, objetos e textos.

Detecção Facial: funcionalidades que permitem que você crie soluções de detecção e reconhecimento facial.

Reconhecimento óptico de caracteres (OCR): funcionalidades para extrair texto impresso ou manuscrito de imagens, permitindo o acesso a uma versão digital do texto verificado.

**Noções básicas sobre o processamento de idioma natural**

NLP é a parte que entende o escrito e o falado, tem como seus pilares analisar, interpretar, traduzir e interpretar comandos.

**Entenda a inteligência de informação de documentos e a mineração de conhecimento**

A inteligência de informação de documentos é a área da IA que trata do gerenciamento, processamento e uso de grandes volumes de dados diversos encontrados em formulários e documentos.

**Mineração de conhecimento:**

é o termo usado para descrever soluções que envolvem a extração de informações de grandes volumes de dados geralmente não estruturados, com o objetivo de criar um repositório de conhecimento pesquisável.

**Compreender a IA generativa**

Descreve categorias em vários formatos.