

1. O autor compara a inteligência artificial a uma tecnologia que utilizamos amplamente. Qual tecnologia seria essa?

Elettricidade, devido ao seu amplo uso e fator transformador na vida cotidiana. O paralelo traçado é, portanto, o potencial que AI possui de estar tão inserida em nossas vidas, bem como a eletricidade

2. Logo no início o autor cita alguns exemplos reais do uso de IA. Poderia citar um?

Aprendizagem Supervisionada

Input → Output: Usado, por exemplo, em **reconhecimento facial**

3. No vídeo é apresentado um critério para se definir boas aplicações (ou tarefas) que podem ser automatizadas por IA. Quais seriam esses critérios?

Qualquer decisão que leva menos de 1 segundo para ser tomada, pode ser automatizada

4. Quais fatores (segundo o autor) estão possibilitando uma maior digitalização dos negócios usando-se IA?

Mais dados sendo gerados e disponibilizados

Melhor Performance com Redes Neurais

5. Quais tipos de aprendizagem de máquina o autor nos apresenta? Por favor cite um exemplo de aplicação para cada tipo...

Supervisionado (a→B): O input A gera um output B. Usado em reconhecimento de voz, por exemplo

Transfer Learning: Aprender à partir de um problema. Interpretação de um exame radiológico, por exemplo

Aprendizado não-supervisionado: Aprende por conta própria, sem a necessidade de labels para os dados. Processar uma base de dados de livros e reconhecer padrões como idioma, assunto, autor, etc

Aprendizagem por Reforço: O algoritmo interage em um ambiente pre-determinado, para chegar a um objetivo, através de tentativa e erro, onde os erros são punidos e os sucessos recompensados. Tal algoritmo pode ser aplicado, por exemplo, para passar de fase em um video-game

6. Como o autor descreve o círculo virtuoso do desenvolvimento de produtos?

Dados → Produto → Usuários (e repete)

Dados podem originar um **produto** vendável à **usuários** que irão gerar, em retorno, mais dados.

7. Segundo o autor o que define uma "internet company"?

Que aproveita as possibilidades que a Internet oferece:

Testes A/B; Tempo ciclo de produto curto; Gerentes e engenheiros conhecem no detalhe o produto e o mercado, portanto devem ser ouvidos nos processos de decisão

8. Segundo o autor o que define uma "AI company"?

Aquisição estratégica de dados: Planejar como adquirir dados antes de lançar um produto

Ter uma base de dados unificado dentro da empresa para fácil acesso quando uma solução estiver sendo pensada e posteriormente, criada

Automação: "Qualquer decisão que leva menos de 1 segundo para ser tomada, pode ser automatizada"

Definir escopo de trabalho/projetos baseado em dados e Inteligência Artificial