

Qual o perfil e o que faz um de Engenheiro de prompt (Prompt Engineer)?

Ser um **engenheiro de prompt** é uma função relativamente nova, mas em rápido crescimento. Essencialmente, é alguém que sabe como "conversar" com modelos de IA de forma eficaz para obter os melhores resultados. Tecnicamente é um profissional que projeta, testa e refina instruções, ou "prompts", para modelos de Inteligência Artificial (IA) generativa para que estes produzam resultados precisos, relevantes e criativos.

Fiz um pequeno estudo contendo as habilidades técnicas e conceituais (hard skills) e Habilidades Criativas e de Comunicação (soft skills) para exercer essa atividade, além de mais algumas informações que podem ajudá-lo a explorar essa nova oportunidade no universo da TI.

Clique no link para acessar:

O que faz um engenheiro de prompt?

Um engenheiro de prompt é o profissional responsável por elaborar e otimizar comandos (prompts) usados em sistemas de inteligência artificial, especialmente aqueles baseados em modelos de linguagem, como chatbots e assistentes virtuais.

Esse profissional desenvolve frases e estruturas de entrada que orientam a IA a fornecer respostas mais precisas e alinhadas às necessidades do usuário. Ele analisa e ajusta a linguagem para maximizar a eficácia da interação entre humanos e máquinas, garantindo que a IA entenda corretamente as solicitações e produza respostas úteis.

Além disso, o engenheiro de prompt testa e refina continuamente as entradas para melhorar a qualidade das respostas, trabalhando em estreita colaboração com especialistas em IA e linguística para criar experiências mais intuitivas e eficientes.

Com o aumento do uso de tecnologias de linguagem natural, essa função se torna cada vez mais relevante em diversas indústrias, como atendimento ao cliente, educação e automação de processos empresariais.

Como atua um engenheiro de prompt?

O engenheiro de prompt trabalha de maneira multifacetada, combinando habilidades técnicas com uma compreensão profunda das capacidades e nuances dos sistemas de IA. Abaixo estão as principais atividades que um engenheiro de prompt pode realizar:

- **Análise de requisitos:** O engenheiro de prompt começa entendendo as necessidades e objetivos do sistema de IA. Isso envolve colaborar com equipes de desenvolvimento e stakeholders para compreender os contextos em que os prompts serão utilizados.
- **Conhecimentos de Plataforma de IA:** É essencial que o engenheiro de prompt tenha profundo conhecimento nas plataformas de IA que estão sendo utilizadas. Isso inclui compreender a sintaxe e os recursos disponíveis para criar prompts eficazes.
- **Desenvolvimento de Prompt:** O engenheiro de prompt é responsável por criar prompts que sejam claros, relevantes e capazes de extrair as informações necessárias dos usuários. Isso pode envolver a escrita de comandos de texto específicos ou a formulação de perguntas de maneira inteligente.
- **Otimização de Prompt:** O engenheiro de prompt continua refinando e otimizando os prompts com base no feedback dos usuários e na análise de dados. Isso pode incluir ajustes na linguagem, na estrutura da pergunta ou na abordagem utilizada.

- **Testes e Validação:** É importante que os prompts sejam testados e validados para garantir que funcionem de maneira eficaz em uma variedade de situações e com diferentes tipos de usuários.
- **Resolução de Problemas:** O engenheiro de prompt é responsável por identificar e solucionar problemas que possam surgir durante a interação com o sistema de IA. Isso pode envolver a revisão e ajuste dos prompts, conforme necessário.
- **Acompanhamento em Tendências em IA:** O campo da IA está em constante evolução. O engenheiro de prompt deve estar atualizado sobre as últimas tendências e avanços na área para aplicar as melhores práticas em seu trabalho.
- **Colaboração com Equipes Multidisciplinares:** O engenheiro de prompt frequentemente trabalha em estreita colaboração com desenvolvedores, cientistas de dados, designers de interação e outros profissionais para integrar os prompts de forma eficaz no sistema de IA.

Principais Habilidade para exercer a função:

Habilidades Técnicas e Conceituais

- **Compreensão de Modelos de Linguagem:** Você precisa entender como os modelos de IA, como o GPT-4 e o Gemini, funcionam em um nível conceitual. Isso inclui saber sobre seus mecanismos, como eles são treinados e suas limitações (por exemplo, a tendência de "alucinar" ou inventar informações).
- **Conhecimento de Lógica e Estrutura:** A engenharia de prompt é, em sua essência, sobre lógica. Você deve ser capaz de estruturar suas perguntas de forma clara e hierárquica para guiar a IA. Isso envolve o uso de comandos, definições de persona e formatação de saída.
- **Conhecimento de Programação (opcional, mas útil):** Saber programar, especialmente em **Python**, é uma grande vantagem. Muitas vezes, os engenheiros de prompt trabalham em conjunto com desenvolvedores e precisam integrar prompts em aplicativos ou automações usando APIs.
- **Fundamentos de Ciência de Dados:** Ter uma noção básica de como os dados são coletados, processados e usados no treinamento de IA ajuda a entender o comportamento do modelo e a criar prompts mais eficientes.

Habilidades Criativas e de Comunicação

- **Clareza e Precisão na Escrita:** Esta é a habilidade mais crítica. Você precisa ser capaz de expressar suas ideias de forma **concisa e sem ambiguidades**. O sucesso de um prompt depende diretamente da sua capacidade de ser claro sobre o que você quer.
- **Pensamento Crítico e Resolução de Problemas:** Um prompt bem-sucedido muitas vezes é o resultado de tentativa e erro. Você precisa ser capaz de analisar os resultados de uma IA, identificar por que ela não respondeu como o esperado e ajustar o prompt de forma iterativa.
- **Curiosidade e Aprendizagem Contínua:** O campo da IA muda muito rápido. Um engenheiro de prompt precisa estar sempre atualizado sobre novos modelos, técnicas e melhores práticas.

Abaixo segue tabela com alguns exemplos de salários pagos ao profissional, os valores fogem ainda da média de outras atividades de TI, uma vez que é uma atividade pouco recente, mas com potencial para atingir valores mais altos.

Tabela de médias de salários de algumas regiões:

Estado	Demanda de mão de obra último ano	Cidade	Salário Médio
São Paulo (SE)	-297	Embu	R\$ 7583,30
Distrito Federal (CO)	+166	Brasília	R\$ 7863,10
Rio de Janeiro	-67	Itatiaia	R\$ 7262,97
Rio Grande do Norte	-19	São Gonçalo do Amarante	R\$ 3280,06