Você quer uma **trajetória de aprendizado estruturada** para conseguir criar um bot de WhatsApp em Python que responda dúvidas. Vou montar um **plano em etapas**, do zero até ter um bot funcional.

# **🚀 Trajetória de Aprendizado: Criando um Chatbot no WhatsApp com Python**

## **1. Fundamentos de Python (2–3 semanas)**

👉 Objetivo: ficar confortável com a linguagem.

* Variáveis, tipos de dados, operadores
* Estruturas de decisão (if/else)
* Laços (for, while)
* Funções
* Listas, dicionários e manipulação de strings
* Instalar pacotes com pip

📌 Projeto prático: **Mini FAQ no terminal** Exemplo: o usuário digita uma pergunta e o programa responde com base em palavras-chave.

## **2. Introdução a APIs e Web (2–3 semanas)**

👉 Objetivo: entender como programas “conversam” entre si.

* O que é HTTP, requisições e respostas
* Usar a biblioteca requests em Python
* JSON (como enviar/ler dados de APIs)

📌 Projeto prático:

* Fazer um script que pega a **previsão do tempo** de uma API pública e responde ao usuário.

## **3. Servidores Web com Flask ou FastAPI (2–3 semanas)**

👉 Objetivo: rodar um servidor em Python para receber mensagens.

* Entender o que é um **endpoint**
* Criar rotas com Flask ou FastAPI
* Receber dados de uma requisição POST
* Retornar uma resposta

📌 Projeto prático:

* Criar uma API simples de “Perguntas e Respostas”
* Exemplo: /pergunta?=oi → retorna “Olá, tudo bem?”

## **4. WhatsApp API (3–4 semanas)**

👉 Objetivo: conectar seu código ao WhatsApp.

* Criar conta no **Twilio** (ou **Meta Cloud API**)
* Configurar um número de teste
* Conectar um webhook (Flask rodando localmente com **ngrok**)
* Mandar e receber mensagens pelo WhatsApp

📌 Projeto prático:

* Bot que responde **“Olá”** quando recebe qualquer mensagem.

## **5. Inteligência Artificial no Bot (opcional, mas poderoso) (3–5 semanas)**

👉 Objetivo: deixar o bot responder perguntas inteligentes.

* Usar a **API do ChatGPT** (ou outra LLM)
* Criar um fluxo:  
   WhatsApp → Flask → ChatGPT → Resposta
* Aprender a lidar com contexto (histórico de conversa)

📌 Projeto prático:

* Bot de dúvidas (FAQ inteligente)
* Exemplo: o usuário pergunta “Quais são os planos de internet disponíveis?” e o bot responde com base em uma base de conhecimento.

## **6. Publicação e Manutenção (contínuo)**

👉 Objetivo: colocar no ar de verdade.

* Hospedar no **Railway, Render ou Heroku**
* Configurar domínio e HTTPS
* Monitorar logs e erros
* Melhorar com banco de dados (SQLite, PostgreSQL) para guardar conversas

📌 Projeto prático:

* Lançar seu **primeiro bot no WhatsApp**
* Convidar amigos para testar 🎉

# **🔑 Resumindo:**

1. **Python básico**
2. **APIs e requests**
3. **Flask/FastAPI**
4. **WhatsApp API (Twilio ou Meta)**
5. **IA com ChatGPT (opcional)**
6. **Hospedar e manter online**

👉 Pergunta pra você:  
 Quer que eu monte também um **cronograma semana a semana** (tipo um calendário de estudos), ou prefere só seguir esse **roteiro em blocos** no seu ritmo?