

Copilot

Claro, aqui está um cronograma detalhado com os temas para cada etapa do seu estudo em desenvolvimento full stack Python:

Semana 1-2: Fundamentos de Python

- **Conceitos Básicos:** Variáveis, tipos de dados, operadores.
- **Estruturas de Dados:** Listas, tuplas, dicionários, conjuntos.
- **Controle de Fluxo:** If, for, while.
- **Funções:** Definição, argumentos, escopo.

Semana 3-4: HTML, CSS e JavaScript

- **HTML:** Elementos, atributos, formulários.
- **CSS:** Seletores, box model, flexbox.
- **JavaScript:** Variáveis, funções, eventos, DOM.

Semana 5-6: Frameworks Front-End

- **React:** JSX, componentes, estado, props.
- **Vue.js:** Instância Vue, diretivas, componentes.
- **Angular:** Módulos, componentes, serviços, binding.

Semana 7-8: Back-End com Django ou Flask

- **Django:** Modelos, views, templates, ORM.
- **Flask:** Rotas, templates, request/response.

Semana 9-10: Banco de Dados

- **SQL:** Consultas básicas, joins, subqueries.
- **NoSQL:** Documentos, coleções, CRUD.

Semana 11-12: Integração Front-End e Back-End

- **REST APIs:** Métodos HTTP, status codes, JSON.
- **Integração:** Fetch/Axios, rotas API, autenticação.

Semana 13-14: Deploy e Hospedagem

- **Servidores:** Configuração, WSGI/Gunicorn.
- **Serviços de Hospedagem:** Heroku, AWS, DigitalOcean.

Semana 15-16: Testes e Depuração

- **Testes Unitários:** Pytest, unittest.
- **Depuração:** PDB, ferramentas de desenvolvedor do navegador.

Semana 17-18: Segurança e Escalabilidade

- **Segurança:** XSS, CSRF, SQL Injection.
- **Escalabilidade:** Load balancing, caching, database optimization.

Semana 19-20: Projeto Final e Revisão

- **Projeto Final:** Desenvolvimento de um aplicativo full stack.
- **Revisão:** Refatoração, testes, documentação.