**Semana de Preparação**

**Preparando os estudos**

Nessa fase vamos conhecer metodologias e técnicas para facilitar o aprendizado, fixar o conhecimento e aplicar tudo isso em nosso desenvolvimento pessoal e profissional. Entenderemos também como montar um cronograma de estudos.

**Ambiente de Desenvolvimento**

Nessa fase iremos configurar as ferramentas que serão essenciais para construir as aplicações durante a jornada como o nosso editor de código, plugins, tema, extensões do navegador e ferramentas de desenvolvimento.

**Semana 01**

**Conceitos Importantes**

Nessa fase conheceremos a maioria dos conceitos para entrar de cabeça no Node.js, ReactJS e React Native. Vamos construir nossa primeira aplicação integrando as três ferramentas.

**Semana 02**

**Primeiro projeto com Node.js**

Nessa fase vamos aprender a configurar um projeto do total zero, utilizando Node.js e TypeScript, incluindo ferramentas como ts-node-dev, ESLint, Prettier e EditorConfig. Ainda durante essas aulas entenderemos sobre técnicas para debugar e entender os erros que acontecem no nosso código.

**Iniciando o back-end do GoBarber**

Nessa etapa vamos continuar os aprendizados com Node.js, aproveitando o projeto desenvolvido até agora para começar a trabalhar com conceitos de banco de dados, autenticação, autorização, envio de e-mails, upload de imagens e muito mais.

**Semana 03**

**Primeiro projeto com React**

Nessa etapa daremos início ao aprendizado do ReactJS, criando o primeiro projeto já utilizando TypeScript. Construiremos um projeto conectando à API do Github armazenando informações de perfis de usuário na rede.

**Iniciando front-end do GoBarber**

Durante esse módulo daremos início na criação da versão web da aplicação GoBarber que será utilizada pelos prestadores de serviço da aplicação para visualizar os agendamentos e selecionar o horário de atendimento.

**Iniciando aplicativo mobile do GoBarber**

Nessa fase daremos início ao desenvolvimento do aplicativo mobile para iOS e Android do GoBarber que será utilizado para agendamento de serviços com os prestadores de serviço da aplicação.

**Expansion Week \*\*\*\***

A Expansion Week é um evento inédito, exclusivo para alunos e com duração de uma semana, sem gravação, sem reprise e totalmente focada na prática com muitos desafios.

Durante essa semana teremos encontros ao-vivo com pessoas e empresas que entendem muito sobre as habilidades que um dev precisa ter, além da parte técnica, para se destacar no mercado e encarar os desafios de cabeça erguida.

O evento irá acontecer durante os dias **07 de setembro à 11 de setembro**

Todos os dias teremos algum tipo de encontro ao-vivo e logo após o encontro um desafio para você botar a mão na massa e praticar cada uma das dicas que receberá durante essa semana.

Para você focar totalmente nesse evento, durante a semana que vem **não teremos liberação de nenhum conteúdo do bootcamp GoStack**, ou seja, a liberação continua normalmente a partir da próxima segunda-feira (14 de setembro).

As lives do Expansion Week acontecerão às 11h da manhã (exceto na quarta-feira onde teremos uma live especial às 20h) e todas ficam gravadas para você assistir durante os dias dessa semana, porém, assim que a semana chegar ao fim, todo esse conteúdo sai do ar!

**Semana 04**

**Arquitetura e testes no Node.js**

Nessa etapa, continuaremos o projeto iniciado anteriormente adicionando pontos cruciais de arquitetura, design patterns e testes automatizados.

Durante as aulas iremos reformular toda estrutura de pastas do projeto aplicando conceitos do SOLID e injeção de dependência para isolar o comportamento dos módulos da aplicação.

**Semana 05**

**Finalizando back-end do GoBarber**

Durante esse módulo iremos aprender conceitos mais complexos do back-end da aplicação como relacionamentos complexos, trabalhos em segundo plano, cache, bancos de dados não-relacionais e segurança.

Até o fim das aulas finalizaremos a aplicação GoBarber criando toda estrutura necessária para finalizar as aplicações web e mobile que dependem desse back-end.

**Finalizando front-end do GoBarber**

Nessa etapa continuaremos o desenvolvimento do front-end web da aplicação GoBarber criando as telas e funções que os prestadores de serviço utilizarão para consultar sua agenda e disponibilidade.

**Semana 06**

**Finalizando app mobile do GoBarber**

Durante essas aulas, continuaremos o aplicativo mobile com React Native do GoBarber que será utilizado pelos clientes para agendar serviços com os prestadores.

**Testes no React**

Nesse módulo, conheceremos as principais ferramentas do ecossistema do React para testar nossas aplicações a fim de garantir que o usuário tenha a mesma experiência com a parte visual da aplicação independente de quantas funcionalidades sejam adicionadas.

**Semana 07**

**Deploy de aplicações Node.js**

Com nossa aplicação pronta, podemos partir para sua publicação a fim disponibilizar nossa API em um endereço público acessível pelos apps front-end e mobile. Aqui também aprenderemos sobre integração contínua e deploy contínuo.

**Deploy de aplicações ReactJS**

O front-end web da aplicação não precisa utilizar dos mesmos recursos que o back-end e por isso as estratégias de deploy também mudam. Entenderemos as melhores opções para enviar nosso app à produção.

**Semana 08**

**Publicação de apps React Native**

Com o app pronto, nesse módulo aprenderemos a enviar a aplicação para Android à Google Play Store e o app iOS para Apple Store para disponibilizarmos nossa aplicação para o mundo.