

Plano de Estudo de 2 Meses e Duas Semanas para Mentoria em QA Manual e Automação de Testes

Total de Semanas: 10 semanas

Semana 1 (27/08 - 01/09): Introdução ao QA Manual

- **Módulo 1.1: Introdução ao QA**
 - Importância do QA no desenvolvimento de software
 - Visão geral de QA manual e automação de testes
 - Habilidades transferíveis de outras áreas
- **Mentoria Aula 1:** Discutir a importância do QA, esclarecer dúvidas e iniciar a formação de cases práticos.

Semana 2 (02/09 - 08/09): Processos de Teste

- **Módulo 1.2: Processos de Teste**
 - Introdução aos Processos de Teste
 - Ciclo de Vida do Teste de Software
 - Planejamento e Estratégia de Testes
 - Criação e Manutenção de Casos de Teste
 - Ferramentas de Gerenciamento de Teste

Semana 3 (09/09 - 15/09): Métodos Ágeis e Jira

- **Módulo 1.3: Métodos Ágeis**
 - Fundamentos dos Métodos Ágeis
 - Scrum e Kanban para QA
 - Papéis e Responsabilidades no Scrum
 - Integração de QA em Times Ágeis
- **Módulo 1.4: Jira**
 - Introdução ao Jira
 - Criar tarefas e issues
 - Atribuição e acompanhamento de issues
 - Gerenciamento de backlog e sprints no Jira
 - Processo de gestão de defeitos
 - Técnicas e estratégias de testes de software
- **Mentoria Aula 2:** Aprofundar o uso de métodos ágeis e Jira na prática.

Semana 4 (16/09 - 22/09): Técnicas de Teste

- **Módulo 1.5: Técnicas de Teste**
 - Teste de Caixa Preta (Particionamento por Equivalência, Análise de Valor Fronteira, Teste de Tabelas de Decisão, Teste de Transição de Estados)
 - Teste de Caixa Branca (Análise de Fluxo de Controle e Dados)
 - Teste Exploratório (Técnicas e Melhores Práticas, Ferramentas para Teste Exploratório)

Semana 5 (23/09 - 29/09): Princípios dos Testes e Níveis de Teste

- **Módulo 2.1: Princípios dos Testes**
 - Fundamentos e princípios dos testes de software
 - Abordagem Shift-Left
 - Retrospectivas e Melhoria de Processos
- **Módulo 2.2: Níveis de Teste e Tipos de Teste**

- Tipos de Teste (Funcional, Não Funcional, Estrutural)
- Teste de Confirmação e Teste de Regressão
- Níveis de Teste (Unitário, Integração, Sistema, Aceitação)
- A Pirâmide de Testes e sua Importância
- **Mentoria Aula 3:** Revisão de princípios e níveis de teste, com aplicação prática.

Semana 6 (07/10 - 13/10): QA Automation

- **Módulo 4.1: Lógica de Programação com JavaScript**
 - Fundamentos de Lógica de Programação
 - Sintaxe e Estruturas Básicas do JavaScript
 - Estruturas de Controle e Laços
 - Funções e Objetos
- **Mentoria Aula 5:** Prática de lógica de programação e conceitos básicos de automação.

Semana 7 (14/10 - 20/10): Testes Unitários e Controle de Versão

- **Módulo 4.2: Testes Unitários com Mocha**
 - Introdução ao Mocha
 - Configuração do Ambiente de Teste
 - Estrutura e Execução de Testes Unitários com Mocha
 - Melhores Práticas para Testes Unitários
- **Módulo 4.6: Controle de Versão com Git**
 - Fundamentos do Git
 - Fluxo de Trabalho Básico
 - Branching e Merging
 - Colaboração em Projetos com GitHub
- **Mentoria Aula 6:** Prática de testes unitários com Mocha e controle de versão usando Git.

Semana 8 (21/10 - 27/10): BDD, Git e Automação de Testes

- **Módulo 4.3: BDD, Gherkin e Cucumber**
 - Introdução ao Desenvolvimento Orientado a Comportamento (BDD)
 - Escrita de Cenários de Teste com Gherkin
 - Automação de Cenários BDD com Cucumber
- **Módulo 4.4: Testes Unitários com Mocha e Cucumber**
 - Integração de Testes Unitários com Mocha e Cucumber
 - Criação de Cenários de Teste BDD e Automação com Mocha
 - Execução e Relatórios de Testes
- **Mentoria Aula 7:** Aplicar BDD e integração com ferramentas de versionamento.

Semana 9 (28/10 - 03/11): Conceitos Web e Automação de Testes

- **Módulo 3.3: Conceitos Web e Backend**
 - Como aplicações web e APIs funcionam
 - Fundamentos do HTTP/HTTPS
 - Códigos de Status HTTP e seus Significados
 - Estrutura de APIs RESTful
 - Ferramentas para Teste de APIs
- **Módulo 3.4: Automação de Testes com Postman**
 - Introdução ao Postman
 - Criação e Execução de Testes de API com Postman

- Scripts de Automação com Postman
 - Relatórios e Monitoramento de Testes
 - **Mentoria Aula 8:** Prática de testes em aplicações web e APIs com Postman.
- Semana 10 (04/11 - 10/11): Testes Avançados e DevOps**
- **Módulo 4.5: Testes com Supertest**
 - Introdução ao Supertest
 - Configuração e Primeiros Passos
 - Testando Endpoints de API
 - Estrutura de Testes e Boas Práticas
 - **Módulo 4.7: Automação de Testes com Playwright**
 - Introdução ao Playwright
 - Configuração do Ambiente de Teste
 - Criação e Execução de Testes Automatizados
 - Testes de Interface de Usuário e Multinavegador
 - **Módulo 4.8: Introdução ao DevOps para QA**
 - Fundamentos do DevOps
 - Integração Contínua (CI) e Entrega Contínua (CD)
 - Pipelines de CI/CD
 - Ferramentas e Práticas DevOps para QA
 - **Mentoria Aula 9:** Foco em automação avançada e integração com DevOps.
- Semana 11 (11/11 - 17/11): Carreira e Networking em QA**
- **Módulo 5.1: Construção de Currículo e Perfil no LinkedIn**
 - Dicas para um Currículo Eficaz em QA
 - Como Destacar Habilidades de QA no LinkedIn
 - Exemplos de Perfis de Sucesso
 - **Módulo 5.2: Preparação para Entrevistas**
 - Tipos de Entrevistas em QA
 - Perguntas Comuns e Como Respondê-las
 - Simulações de Entrevista
 - **Mentoria Constante:** Acompanhamento e preparação para mercado de trabalho.