**Trilha de Capacitação QA Engenieer**

**- Áreas de atuação: Automação, Perfomance, Segurança ou arquitetura**

Monte uma trilha de capacitação para o cargo de QA Engenieer como base nos [Motivos] e [O que estudar para se aprofundar] Preciso urgente me qualificar. Então preciso de uma trilha detalhada: "Estude isso", depois isso e por ai vai!"

###### O ChatGPT disse:

Aqui está uma trilha de capacitação detalhada para QA Engineer, seguindo uma abordagem progressiva:

### Fase 1: Fundamentos de Qualidade de Software

1. Introdução a QA e Testes de Software
   * 📖 Estude: "Foundations of Software Testing" (Rex Black)
   * 🎥 Curso: "Introduction to Software Testing" (Udemy, Coursera)
   * 🏆 Objetivo: Entender o papel do QA e os princípios básicos
2. Metodologias de Desenvolvimento de Software
   * 📖 Estude: Scrum Guide + Extreme Programming Explained (Kent Beck)
   * 🎥 Curso: "Scrum Fundamentals" (Scrum.org, LinkedIn Learning)
   * 🏆 Objetivo: Compreender Agile, Scrum, Kanban e DevOps
3. Tipos de Testes de Software
   * 📖 Estude: Testes Funcionais, Não-Funcionais, Unitários, Integração, Regressão
   * 🎥 Curso: "Software Testing Bootcamp" (Udemy)
   * 🏆 Objetivo: Dominar os diferentes tipos e suas aplicações

### Fase 2: Automação de Testes

1. Lógica de Programação e Algoritmos
   * 📖 Estude: "Introduction to the Art of Programming" (Python)
   * 🎥 Curso: "Lógica de Programação com Python" (Alura)
   * 🏆 Objetivo: Desenvolver a base para automação
2. Linguagens para Automação de Testes
   * 📖 Estude: Java, Python ou JavaScript
   * 🎥 Curso: "Test Automation with Selenium & Java" (Udemy)
   * 🏆 Objetivo: Escolher e aprender uma linguagem de automação
3. Testes Automatizados com Selenium/WebDriver
   * 📖 Estude: Selenium WebDriver + TestNG/JUnit (Java)
   * 🎥 Curso: "Selenium WebDriver with Java" (Udemy)
   * 🏆 Objetivo: Criar e executar testes automatizados para web
4. APIs e Testes Automatizados de API
   * 📖 Estude: Postman, RestAssured, SoapUI
   * 🎥 Curso: "API Testing with Postman" (LinkedIn, Udemy)
   * 🏆 Objetivo: Automatizar testes de API REST

### Fase 3: Ferramentas e Práticas Avançadas

1. CI/CD e Integração com Pipelines
   * 📖 Estude: Jenkins, GitHub Actions, GitLab CI/CD
   * 🎥 Curso: "CI/CD Fundamentals" (Pluralsight)
   * 🏆 Objetivo: Integrar testes automatizados em pipelines
2. Banco de Dados para Testes
   * 📖 Estude: SQL (MySQL, PostgreSQL, SQL Server)
   * 🎥 Curso: "SQL for Testers" (Udemy)
   * 🏆 Objetivo: Validar dados e interagir com BD em testes
3. Performance Testing (Carga e Stress)

* 📖 Estude: JMeter, Locust, k6
* 🎥 Curso: "JMeter for Performance Testing" (Udemy)
* 🏆 Objetivo: Testar a escalabilidade e desempenho do sistema

### Fase 4: Preparação para o Mercado

1. Frameworks e Design Patterns para Testes

* 📖 Estude: Page Object Model, BDD (Cucumber)
* 🎥 Curso: "Automation Framework Design" (Udemy)
* 🏆 Objetivo: Criar testes bem estruturados

1. Segurança e Testes de Penetração

* 📖 Estude: OWASP Top 10, Burp Suite, ZAP
* 🎥 Curso: "Web Security Testing for Beginners" (Pluralsight)
* 🏆 Objetivo: Identificar e corrigir vulnerabilidades

1. Certificações e Construção de Portfólio

* 📖 Estude: ISTQB Foundation Level, Certified Selenium Engineer
* 🎥 Curso: "ISTQB Exam Preparation" (Udemy)
* 🏆 Objetivo: Obter certificações e criar projetos no GitHub

### Plano de Execução

📌 Duração sugerida: 6 a 9 meses (estudo diário de 2h a 4h)  
📌 Projetos práticos: Criar um framework de automação no GitHub  
📌 Networking: Participar de fóruns, LinkedIn e eventos de QA