

INÍCIO DAS AULAS: 05/MAIO

TREINAMENTO

SYSTEM DESIGN

mergulhe nos fundamentos de SYSTEM DESIGN com foco em escalabilidade, tolerância a falhas, alta disponibilidade e sistemas distribuídos.

CLOUD

●●● intermediário

8 MESES

SE DESTAQUE NO MERCADO DE TRABALHO

O SYSTEM DESIGN te dá a base necessária para tomar decisões arquiteturais com confiança, entender sistemas complexos e propor soluções robustas.

te ensina o que realmente diferencia profissionais técnicos hoje: a capacidade de pensar sistemas como um todo. isso te posiciona como alguém estratégico, preparado para liderar discussões técnicas e se destacar em entrevistas, projetos e dentro do time.

MATERIAL DE APOIO

AULAS PRÁTICAS

SUORTE

CONTATO DIRETO COM INSTRUTOR



tenha a capacidade analítica e técnica para entender, desenhar e propor soluções para cenários complexos. o objetivo é a aplicação estratégica da arquitetura no dia a dia, trazendo impactos sólidos para a squad, para o produto e para o histórico profissional.

PRÉ-REQUISITOS: NOÇÕES BÁSICAS DE SISTEMAS OPERACIONAIS, LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO, PADRÕES DE PROJETO DE SOFTWARE (DESIGN PATTERNS) E FUNDAMENTOS DE REDES (HTTP, TCP/IP).

DESENVOLVA E APRENDA 28 MÓDULOS

APRENDIZAGEM EM TURMA

FUNDAMENTOS E DADOS protocolos de rede, STORAGE/I/O, teorema CAP VS PACELC, bancos de dados (ACID X BASE), estratégias avançadas de cache, sharding e particionamento.

COMUNICAÇÃO E REDES API gateways, BFFS, service mesh, proxies reversos e load balancers.

SINCRONISMO VS ASSINCRONISMO integrações com gRPC, RPC, REST, além de mensageria, eventos e streaming.

PATTERNS ARQUITETURAIS microsserviços vs monolitos, CQRS, saga pattern, event sourcing e modelos scale cube.

RESILIÊNCIA MÁXIMA idempotência, circuit breakers, retries, fallbacks, bulkhead, cell-based pattern e planos de disaster recovery.

OPERAÇÃO E DESEMPENHO observabilidade, testes de carga/estresse, capacity planning e modelos de deployment (canary, blue/green, feature toggles).

APRENDA O QUE REALMENTE IMPORTA EM ARQUITETURA MODERNA.



MATHEUS FIDELIS

INSTRUTOR

PRINCIPAL ENGINEER NO ITAÚ UNIBANCO

atuou em algumas das principais empresas do mercado brasileiro, adquirindo uma vasta experiência no gerenciamento de sistemas críticos em cenários complexos e de grande escala. sua especialização em disponibilidade e escalabilidade de sistemas permite monitorar, analisar e otimizar o desempenho de aplicações, infraestrutura e pipelines de CI/CD.

