



Fundamentos de Engenharia de Dados

Fundamentos de Engenharia de Dados

Perfil do Engenheiro de Dados

Os Engenheiros de Dados devem entender os conceitos fundamentais em ciência da computação e devem ser bem versados na construção e concepção de aplicações em grande escala; de ponta a ponta.

Eles devem entender os prós e os contras da utilização de bancos de dados relacionais e NoSQL, eles devem saber como projetar soluções para casos de uso com dados em lote (Batch) e fluxo contínuo (Streaming de Dados), eles devem saber o que é preciso para operacionalizar um modelo preditivo e como ajudar a publicar esses modelos criados no “laboratório” (treinamento e validação) para aplicações em tempo real.

Eles devem entender a computação distribuída e ambientes em cluster e devem ser capazes de trabalhar com o Cientista de Dados e Engenheiro de IA para ajudar a construir a infraestrutura de armazenamento e processamento de dados.

Eles devem saber quando definir esquemas para o aplicativo a fim de implementar projetos de “Data Lakes” que ajudem na análise em grande escala, mas ainda atendam aplicativos específicos de domínio.

Eles devem ainda conhecer sobre governança e segurança de dados e eles devem estar muito familiarizados com as principais tecnologias que são usadas para construir esses sistemas.

Para trabalhar como Engenheiro de Dados é preciso ter perfil técnico, gostar de computação, dominar o uso de sistemas operacionais (especialmente Linux) e desenvolver habilidades nas técnicas, procedimentos e ferramentas usados em engenharia de dados.

Abordamos tudo isso na Formação Engenheiro de Dados aqui na DSA.