



Big Data Fundamentos 3.0

Big Data Fundamentos – Versão 3.0

O Engenheiro de Machine Learning



Um Engenheiro de Machine Learning é o profissional que se concentra em pesquisar, construir e projetar sistemas de inteligência artificial (IA) autoexecutáveis para automatizar modelos preditivos. Os Engenheiros de Machine Learning são os profissionais responsáveis pela publicação (deploy) de modelos de Machine Learning e normalmente os responsáveis por implementar MLOps.

Com o crescimento da computação em nuvem, os Engenheiros de Machine Learning devem dominar soluções de Cloud Computing e ferramentas de automação.

Embora as funções específicas variem dependendo do tamanho de uma organização e da equipe de Data Science, a maioria das funções de Engenheiro de Machine Learning incluirá todas ou a maioria das seguintes responsabilidades:

- Projetar, desenvolver e pesquisar sistemas, modelos e esquemas de Machine Learning (ML).
- Estudar, transformar e converter protótipos de ciência de dados.
- Pesquisa e seleção de conjuntos de dados apropriados.
- Execução de análises estatísticas e uso de resultados para melhorar os modelos.
- Treinamento e reciclagem de sistemas e modelos de ML, conforme necessário.
- Identificar diferenças na distribuição de dados que podem afetar o desempenho do modelo em situações do mundo real.
- Visualização de dados para insights mais profundos.
- Analisar os casos de uso de algoritmos de ML e classificá-los por sua probabilidade de sucesso.
- Compreender quando suas descobertas podem ser aplicadas a decisões de negócios.
- Verificar a qualidade dos dados por meio da limpeza de dados.