**Вакансии Data Engineering**

Рынок труда по профессии инженера данных: количество вакансий, отрасли компаний, размер компаний.

hh.ru – 703

**Отрасли компаний:**

Автомобильный бизнес 8

Гостиницы, рестораны, общепит, кейтеринг 4

Государственные организации 4

Добывающая отрасль 5

ЖКХ

Информационные технологии, системная интеграция, интернет 298

Искусство, культура 1

Лесная промышленность, деревообработка

Медицина, фармацевтика, аптеки 2

Металлургия, металлообработка 3

Нефть и газ 9

Образовательные учреждения 11

Общественная деятельность, партии, благотворительность, НКО 1

Перевозки, логистика, склад, ВЭД 17

Продукты питания 6

Промышленное оборудование, техника, станки и комплектующие 7

Розничная торговля 54

СМИ, маркетинг, реклама, BTL, PR, дизайн, продюсирование 27

Сельское хозяйство 1

Строительство, недвижимость, эксплуатация, проектирование 14

Телекоммуникации, связь 60

Товары народного потребления (непищевые) 11

Тяжелое машиностроение 1

Управление многопрофильными активами 1

Услуги для бизнеса 49

Услуги для населения 11

Финансовый сектор 176

Химическое производство, удобрения 7

Электроника, приборостроение, бытовая техника, компьютеры и оргтехника 8

Энергетика 1

<https://www.zarplata.ru/> - 24

<https://www.superjob.ru> – нет предложений

<https://rabota1000.ru/> - много предложений, но все данные берутся с hh.ru

Размеры компаний – в основном крупные от 200

**Требования:**

**Популярные языки** – Python, SQL, MS SQL, Java, Postgre SQL, С++, Scala, Go, VBA

**Технологии** -  Tableau, PowerBI, SSIS, Hive, Presto, Kafka, etc,  Apache Airflow, Apache Superset, ClickHouse, Data Vault, Spark, ETL, Tableau (BI), Spark, Airflow, конвейеров данных NiFi, GitLab, HDFS, YARN, Hive, HBase; Kafka, Airflow;  Data Lake, ETL и Data Quality, MLflow и Airflow, Docker

**Фреймворки** - numpy, scipy, pytorch, sklearn, Pandas, NumPy, SciPy

опыт - 1–3 года, 3–6 , 1–3, 3–6, 3–6, 1–3, 1–3, 1–3, 1–3, не требуется  
Есть варианты с разным опытом.

**Цели на обучение.**

Изучение основных инструментов для начала работы в качестве инженера данных.

Организация взаимодействия необходимых инструментов Python, SQL, PostgreSQL

ETL, Apache, Kafka.

Промышленный опыт работы c NoSQL Базами данных (ClickHouse, ElasticSearch, Redis).

Общая цель - получить умении и навыки для реальной работы инженером данных.