|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ссылка на резюме | Средняя з\п | Местоположение работодателя | Средний опыт | Требования |
| <https://hh.ru/vacancy/69748209> | 70 000 | Владивосток | 2 | Python; Dash; Pandas; SQL; PostgresSQL; ClickHouse; Airflow; ELT; ETL |
| <https://hh.ru/vacancy/70088481> | 60 000 | Якутск | 2 | SQL; Python; Shell; Linux; Kafka; Spark; DWH; ETL; BI |
| <https://hh.ru/vacancy/69674055> | 80 000 | Санкт-Петербург | 2 | Luxms BI; PostgreSQL; Clickhouse; Greenplum; Oracle; MSSQL; MySQL; Kafka; Redis; Hadoop; AI/ML; Linux; SQL; Bash |
| <https://hh.ru/vacancy/70034071> | 180 000 | деревня Соболиха | 0 | MS SQL; SSAS; SSIS; XML; Excel; OLAP; BI |
| <https://hh.ru/vacancy/70173482> | 80 000 | Казань | 2 | Power BI; Python; NumPy; Pandas; Matplotlib; Scikit-learn; OLAP; ETL; BI |
| <https://hh.ru/vacancy/67907433> | 200 000 | Москва | 3 | SQL; Python; Pandas; Numpy; Linux; Bash; GitHub; Hadoop; Pyspark; MS SQL; AirFlow; ETL; |
| <https://hh.ru/vacancy/69802072> | 120 000 | Москва | 3 | Python; Javascript; SQL; Excel; Google Analytics; Яндекс.Метрика; Django Framework; API; ETL; |
| <https://hh.ru/vacancy/68672453> | 160 000 | Москва | 2 | ETL; ELT; Python; SAS Base; SQL; SAS Viya; HP Vertica; SAP; MS SQL; PostgreSQL; Airflow; Linux; Bash; Hbase; Kafka; Prometheus; Grafana; DWH; |
| <https://hh.ru/vacancy/69761586> | 150 000 | Томск | 3 | ETL; Data Lake; DWH; Hadoop; Hive; SQL, Python; Airflow; Kafka; |
| <https://hh.ru/vacancy/69475611> | 200 000 | Москва | 2 | ETL; PostgreSQL; MySQL; NoSQL; ClickHouse; ElasticSearch; Redis; Kafka; RabbitMQ; Python; AirFlow; Luigi; PySpark; Docker; K8S; Openshift; Heroku |

АНАЛИЗ

Средняя заработная плата

* По России: 130 000р
* По Москве: 172 000р
* По регионам: 88 000р

Топ требований работодателя:

1. sql [10]
2. python [8]
3. etl [8]
4. kafka [5]
5. airflow [5]
6. linux [4]
7. hadoop [3]
8. bash [3]
9. pandas [3]
10. dwh [3]
11. postgresql [3]
12. clickhouse [3]

Выводы

Для достижения наибольшей заработной платы требуется переезд в московскую область. Хоть в объявлениях и написано, что есть возможность работы удалённо, на практике работодатель предпочтет из двух кандидатов того, кто сможет регулярно быть на собраниях что будет проблематично при сильных разницах в часовых поясах.

Практически все вакансии требуют опыт работы неимение 1-3 лет, что ставит в проблему любого начинающего работника «а откуда опыту взяться если никто не берёт без опыта».

В большенстве компаний требуются знания ETL/ELT, Python, SQL, AirFlow, Кafka. Также часто упоминались BI-системы.

Ответы на вопросы:

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

A: Количество вакансий на рынке мало в сравнению с другими IT специальностями. Закономерности по отраслям в компаниях я не обнаружил, но всех их объединяет достаточно крупный предполагаемый поток данных в веду большого количества клиентов, и больших размеров предприятий. Компании достаточно крупные и это логично. Только таким нужны узкоспециализированые работники. Мелкие компании предпочтут нанять IT специалиста “швейцарский нож” умеющий всё и сразу.

Q: Требования: популярные языки, технологии, фреймворки, опыт.

A: ETL/ELT, Python, SQL, AirFlow, Кafka. Опыт 1-3 года.

Q: Кратко опишите своими словами для чего используется каждая из популярных технологий, фреймворков (не более 10).

A: ETL/ELT – нормализация данных, их стандартизация.

Python – скриптовый ЯП. Прославлен своим низким порогом входа и большим комьюнити.

SQL – язык через который взаимодействуют с реляционными БД

AirFlow – ПО для проектирования и работы с ETL/ELT

Кafka – сервер для равномерного распределения данных

Q: Ваши цели на обучение. Перечислите интересующие Вас темы и технологии.

A: Моя основная цель это углублённо изучить нейронный сети и ИИ. На данный момент параллельно с прохождением вашего курса я начал свой pet-проект и буду рассматривать учебный процесс через его призму и применения на нём навыков.