Управление труда и занятости Республики Карелия

Разработчик: Центр бюджетного мониторинга

Инженер данных (Data Engineer)

Специалист, который занимается построением и обслуживанием инфраструктуры для работы с данными, а также их предварительной обработкой. Инженер не участвует в анализе, но обеспечивает аналитиков нужными мощностями, инструментами и подготовленными данными. Часто таких специалистов называют Big Data Engineer, или инженерами больших данных.



Средняя заработная плата

От 53,6 тыс ₽*

в 2024 году

*по вакансиям, заявленным в органы службы занятости населения

Востребованность 2025-2029 будет актуальна

1 вакансия*

*по вакансиям, заявленным в органы службы занятости населения

Профессионально важные качества

- ответственность
- умение работать в режиме многозадачности
- внимательность
- развитое техническое мышление
- аналитические способности

Медицинские противопоказания

- некорректируемое нарушение остроты зрения
- нарушения координации движений кистей и пальцев рук
- противопоказания к работе в постоянной статической позе
- расстройства внимания
- нарушения когнитивных функций головного мозга

Необходимо знать

- типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения
- методы и средства проектирования баз данных
- синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования
- методы оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств
- методы оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач

Необходимо уметь

- разрабатывать и поддерживать инфраструктуру для работы с объемными массивами данных
- настраивать сбор данных из множества источников в одно хранилище
- проверять корректность данных, отсеивать неполную или ошибочную информацию
- искать новые возможности для улучшения сбора и обработки информации
- преобразовывать необработанные данные в формат, подходящий для последующей обработки и анализа

Учебная специальность

Высшее образование

- 01.03.02 Прикладная математика и информатика
- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
- 09.03.02 Информационные системы и технологии
- 09.03.03 Прикладная информатика

Где можно учиться

- Петрозаводский государственный университет

Где можно работать

Компании

- IT-компании
- Научно-исследовательские институты и различные лаборатории
- Промышленные и обрабатывающие предприятия
- Финансовые организации