Управление труда и занятости Республики Карелия

Разработчик: Центр бюджетного мониторинга

Специалист по анализу данных (data scientist)

Специалист, который обрабатывает и анализирует данные компании с помощью методов статистического анализа и построения математических моделей; находит скрытые закономерности и делает прогнозы для повышения эффективности бизнес-решений, социальных взаимодействий, научных исследований.



Средняя заработная плата

От 78,0 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

- стремление к самопознанию и саморазвитию, целеустремленность
- аналитический склад ума
- способность к кропотливой и внимательной деятельности
- хорошая память и логическое мышление
- умение концентрироваться и переключать внимание

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

- современные методы и инструментальные средства анализа больших данных
- методы дискретной математики, математической статистики, машинного обучения и компьютерной лингвистики
- методы системного анализа
- языки программирования, у которых имеются компоненты для работы с большими массивами данных: SQL, Java (Hadoop), C++(BigARTM, Vowpel Wabbit, XGBoost), Python (Matplotlib, Numpy, Scikit, Skipy)
- статистические инструменты: SPSS, R, MATLAB, SAS Data Miner, Tableau и др.

Необходимо уметь

- собирать большие массивы данных (количественных, текстовых, графических и др.) и их преобразование в удобный формат
- анализировать данные с помощью методов математической статистики, моделирования и других аналитических методов (машинное обучение, текстовая аналитика и др.) в целях повышения эффективности управленческих решений
- выявлять неочевидные закономерности и превращать их в конкретные решения для бизнеса/науки/общества
- сотрудничать с ИТ-подразделениями и управленцами
- визуализировать данные

Учебная специальность

Где можно учиться

Высшее образование

- 01.03.02 Прикладная математика и информатика
- 01.03.04 Прикладная математика
- 02.03.01 Математика и компьютерные науки
- 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
- 09.03.03 Прикладная информатика

- Петрозаводский государственный университет

Где можно работать

- IT-компании
- Государственные и муниципальные учреждения
- Банки, страховые компании, организации сферы торговли и обслуживания
- Научно-исследовательские институты и различные лаборатории

Компании