Освоить Data Science до марта с вашим опытом - амбициозная цель, требующая интенсивной работы. Это реально, если вы готовы посвятить учебе значительное время каждый день. Вот план действий:

**1. Основы Python для Data Science (1-2 недели):**

* **Библиотеки:** Numpy (математические операции), Pandas (работа с табличными данными), Matplotlib и Seaborn (визуализация).
* **Работа с данными:** Чтение/запись данных из разных источников (CSV, Excel, базы данных).
* **Очистка данных:** Обработка пропущенных значений, преобразование типов данных.

**Ресурсы:**

* **Курсы:** DataCamp, Coursera (специализации по Python для Data Science).
* **Книги:** "Python for Data Analysis" (Wes McKinney).

**2. Статистика и машинное обучение (4-6 недель):**

* **Статистика:** Описательная статистика, проверка гипотез, регрессионный анализ.
* **Машинное обучение:**
  + **Обучение с учителем:** Линейная регрессия, логистическая регрессия, деревья решений, случайный лес, SVM.
  + **Обучение без учителя:** Кластеризация (k-means, DBSCAN), понижение размерности (PCA).
  + **Оценка моделей:** Кросс-валидация, метрики качества.

**Ресурсы:**

* **Курсы:** Coursera (Machine Learning от Andrew Ng, курсы по статистике), edX, Udacity.
* **Книги:** "The Elements of Statistical Learning" (Hastie, Tibshirani, Friedman), "Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras & TensorFlow" (Aurélien Géron).

**3. Работа с базами данных и SQL (1 неделя):**

* **SQL:** SELECT, JOIN, GROUP BY, подзапросы.
* **Работа с данными в Python:** SQLAlchemy, Pandas read\_sql.

**Ресурсы:**

* **Курсы:** DataCamp, Codecademy (курсы по SQL).

**4. Проекты и портфолио (2-3 недели):**

* **Работа с реальными данными:** Kaggle, UCI Machine Learning Repository.
* **Создание проектов:** Решите реальные задачи анализа данных или машинного обучения. Это продемонстрирует ваши навыки потенциальным работодателям.
* **GitHub:** Разместите код ваших проектов на GitHub.

**5. Дополнительные навыки (по мере возможности):**

* **Глубокое обучение:** Основы нейронных сетей.
* **Обработка естественного языка (NLP):** Если интересно.
* **Визуализация данных:** Улучшите навыки визуализации.
* **Облачные технологии (AWS, Azure, GCP):** Полезно для работы с большими данными.

**Советы:**

* **Практика, практика, практика:** Решайте задачи, участвуйте в соревнованиях на Kaggle.
* **Фокусируйтесь на основах:** Не пытайтесь изучить все сразу.
* **Работайте над проектами:** Портфолио – важнейший элемент для Data Scientist.
* **Нетворкинг:** Общайтесь с другими Data Scientists, посещайте мероприятия.

**Важный момент:** Этот план очень интенсивный. Будьте готовы уделять учебе много времени и сил. Если вы не сможете освоить все до марта, не расстраивайтесь. Data Science - обширная область, и обучение — это непрерывный процесс. Даже достигнув базового уровня, вы сможете начать применять свои знания и продолжать развиваться.