

## Аналитик данных в энергетике / ведущий инженер

Группа «Системная Инженерия» центрального департамента Корпоративные Технологии приглашает аналитиков-программистов на работу в Санкт-Петербурге в проекты, связанные с энергетическими и транспортными системами.

**В чем заключаются обязанности?** – в зависимости от проекта -

- разработка инструментов или их связей для проектирования электрических сетей, турбин
- моделирование энергетических систем, в т.ч. распределённых и разработка инструментов для такого моделирования
- разработка алгоритмов для мониторинга накопителей энергии большой ёмкости, диагностики, прогноза состояния, в перспективе – управления
- разработка алгоритмов энергоэффективного управления транспортными системами (например, для системы автоведения поезда "Сапсан")

**Каковы требования к кандидатам?**

- высшее образование в области ИТ, математики, как вариант, физики, энергетике, учёная степень - преимущество
- практический опыт разработки ПО от 2х лет
- для Java разработчиков – Spring, Hibernate, WebSockets; для Python – PyQt
- знание шаблонов проектирования, кодирования, типовых алгоритмов обработки данных

**Что будет являться преимуществом?**

- Знания в области обработки сигналов, оптимального управления
- Знание оборудования и ПО Siemens в области промышленной автоматизации и энергетики

**Важные черты нашей работы:**

- разнообразие проектов, задачи ставятся как бизнес-подразделениями, так и нами самими как исследователями по направлениям
- приветствуется предпринимательский подход к продвижению новых идей на внутреннем (внутри компании) и внешнем рынках, знание методов lean startup
- большая часть связана с разработкой и прототипированием новых идей и решений в области сбора и обработки данных
- стек технологий зависит от проекта, для клиент-серверных систем особенно актуальны
  - для клиентской части Angular, Redux, Webpack, Node.js, ES6
  - для серверной части - Java, Spring, Hibernate, WebSockets
  - для сбора, хранения, обработки и визуализации данных - Grafana, Kafka, ZooKeeper, Cassandra
- отдельные задачи решаем на Python, PyQt,
- алгоритмы моделируем в Matlab / Simulink и опять-таки Python
- приветствуется знание протоколов взаимодействия промышленных систем

**Знать все перечисленные технологии вместе и в совершенстве не требуется!**

Широкая география проектов - Россия, Германия, Великобритания, США.

Есть возможность выступать на российских и международных конференциях с докладами о проделанной работе. Поощряем изобретательскую деятельность. В наших проектах активно сотрудничаем с российскими и зарубежными университетами. Поддерживаем учёбу в аспирантуре, можем предложить нашу тему для диссертации. Есть случаи защиты за рубежом.

Штатным сотрудникам компания оплачивает курсы повышения квалификации (например, языковые курсы).

Если

- вам всё это интересно,
- есть существенный опыт или профильное образование хотя бы в одной из указанных прикладных областей (или хотя бы большое желание разобраться) с перечисленными технологиями,
- у вас много больших и светлых идей,
- вы любите учиться новому и делиться опытом и идеями,
- имеете позитивный взгляд на жизнь,

и при этом не боитесь трудностей то ...

мы очень ждём Ваше резюме!

**Как можно откликнуться на вакансию?**

Контактное лицо по данной вакансии:

Фролова Анна - [anna.frolova@siemens.com](mailto:anna.frolova@siemens.com) – высылайте резюме на этот адрес

siemens.ru