## Требования для IT специалистов на основе вакансий в Samsung AI Center Moscow

Должность	Знание, навыки	
Data Scientist/Analyst	<ul> <li>Python / R or other statistical package, Excel is a plus</li> <li>Knowledge of statistics (regression, decision trees, clustering, etc)</li> <li>Additional programming language is a plus (C++, Java)</li> <li>Experience in SQL</li> <li>Communications skills and ability to communicate analytical and technical content in an easy to understand way</li> </ul>	
Data Engineer	<ul> <li>Опыт проектирования и разработки ETL-процессов (выгрузки , трансформации и загрузки данных из различных источников)</li> <li>Опыт в Big Data: Hadoop, MapReduce, Spark &amp; Spark Streaming, Hive, Kafka.</li> <li>SQL</li> </ul>	
DL Engineer	<ul> <li>Python</li> <li>Pytorch/Tensorflow</li> <li>Иногда С++</li> <li>Читать и разбираться в статьях</li> <li>Брать результаты исследований и адаптировать их для нужд своей компании</li> <li>Ускорение алгоритмов</li> <li>Backend developer + ML Skills</li> </ul>	
DL/ML Researcher	<ul> <li>Python</li> <li>Pytorch/Tensorflow</li> <li>Math: Calculus, Linear Algebra, Probability Theory, Machine Learning Theory, Probabilistic Graphical Models</li> <li>Имплементировать DL алгоритмы и адаптировать их для нужного домена</li> </ul>	

## Концепция магистратуры

Быстрое практическое погружение и профориентация при решении практических задач. Большое разнообразие прикладных задач и математических инструментов для их решения делает порог вхождения в область профессиональной деятельности очень высоким.

## Поддержка со стороны Samsung:

- Уникальный курс в онлайн доступе, разрабатывается специалистами Исследовательского центра Samsung и Центра искусственного интеллекта Samsung
- Обновление курсов с учетом новых технологий на основе мировых тенденций развития ІТ технологий;
- Организация федерального конкурса среди выпускников программы;
- Выпускникам программы сертификаты об успешном окончании программы. Подписываются совместно Samsung и вузом.

Структура дисциплин магистратуры

Базовая часть	AL — Tensorflow, Python
	AL — BigData, Machine learning, Java — deep learnign, openCV
	Data Integration — ETL, Rules (DSL/DRL), ActiveMQ, Apache Camel
	Современные технологии баз дынных
Вариативная, дисциплины по выбору	OLAP, BI — интеллектуальный анализ данных