

# Направления стажировок в группе анализа защищенности НТЦ «Вулкан»

Программы стажировки рассчитаны на 3-5 месяцев. В рамках стажировки сотрудники НТЦ «Вулкан» делятся своим опытом и совместно со стажерами проводят исследования по согласованным тематикам. Работа строится на основе занятий на базе компании, самостоятельного изучения материала и работы над проектом.

## **Направление №1: Анализ вредоносного программного обеспечения**

Требования к стажерам:

- владение C\C++, Python;
- понимание Assembler x86;
- понимание принципов функционирования современных ОС.

Направление ориентировано на изучение и освоение методов автоматизации процесса исследования вредоносного ПО. В рамках программы стажер познакомится с основными средствами анализа кода, научится проводить статический и динамический анализ, реализует собственные инструменты. Узнает о современных тенденциях в данном направлении, самостоятельно проанализирует известные образцы вредоносного ПО. Поработает над системой сравнительного анализа компьютерных вирусов, научится классифицировать вредоносный код по косвенным признакам.

## **Направление №2: Анализ безопасности программного обеспечения**

Требования к стажерам:

- владение C\C++, Python;
- понимание Assembler x86;
- понимание принципов функционирования современных ОС.
- знание основных типов уязвимостей в бинарных приложениях;
- знание механизмов ограничения эксплуатации;
- опыт эксплуатации бинарных уязвимостей в Linux или Windows.

Тематика подойдет тем, кто готов глубоко погрузиться в устройство современных ОС, процесс поиска и эксплуатации уязвимостей. Стажер получит представление о видах и способах эксплуатации уязвимостей в операционных системах, овладеет существующими инструментами и технологиями фаззинга, статического анализа кода, динамической бинарной инструментации и символьного исполнения.

## **Направление №3: Технология блокчейн**

Требования к стажерам:

- владение C\C++, Python;
- понимание модели OSI и основных протоколов сети Интернет.

Цель программы - получить понимание работы проектов на базе блокчейна, найти им применение в сфере практической информационной безопасности и повседневной жизни. Стажеры получают знания, необходимые для разработки смарт-контрактов, и реализуют ряд проектов на базе технологий блокчейн.

Запись на тестирование: [resume@ntc-vulkan.ru](mailto:resume@ntc-vulkan.ru)