**Летняя школа «Python для Хакеров: Криптография и Кибербезопасность»**

Руководитель: Александр Николаевич Старченко

Образование: ИТМО, Компьютерные системы и технологии

Период проведения: с 05.08.2024 по 16.08.2024

Формат проведения: интенсивное мероприятие

Объем программы: 30 академических часов

Адрес проведения: ул. Анри Барбюса, 7

Программа направлена на подготовку к этапам ВСОШ по профилю «Информационная безопасность» в рамках предмета Технология для учащихся, которые переходят в 7-11 класс. В рамках летней школы ученики познакомятся с этическим хакингом, продвинутыми техниками криптографии и кибербезопасности с использованием языка программирования Python и изучат:

* создание интерфейса на PyQt5
* работу нескольких утилит в Kali Linux
* основы криптографических алгоритмов и их реализацию на Python для решения поставленных задач (например, создание защищенных систем передачи данных);
* методы анализа и защиты сетей,
* методы обнаружения и предотвращения киберугроз
* этический хакинг: вскрытие программ и анализ алгоритмов их работы.

Александр – победитель Межрегиональной олимпиады школьником им. И. Я. Верченко по информатике и кибербезопасности в 2023 и в 2024 г., призер XXXI межрегиональной олимпиады им. И. Я. Верченко по математике и криптографии, призер конкурса «Большие Вызовы» 2023 г., победитель и призер «MIA CTF» за 2023 и 2024 года

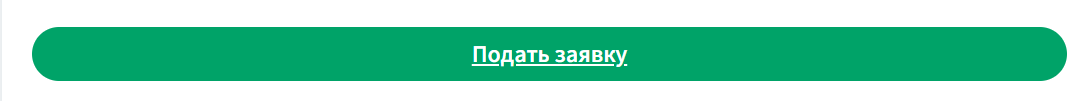
К участию в образовательной программе приглашаются школьники 7-11 классов 2024/2025 учебного года до 29 июля 2024 г.

*Не зарегистрировавшиеся школьники к участию в программе не допускаются*. В случае существенного превышения количества заявок в отношении количества мест, предусмотренных образовательной программой, возможно проведение конкурсного отбора. О деталях конкурсного отбора заявители будут уведомлены по оставленным в заявке контактным данным не позднее 30 июля 2024г.

Для записи на программу нажмите на кнопку «Подать заявку». В Шаге 1:

- в поле «*Адрес места обучения*» выберите «Площадки Центра одаренных детей»

- в поле «*Образовательные программы*» выберите программу «Python для Хакеров: Криптография и Кибербезопасность»



Школьники, приглашенные для участия в образовательной программе, будут уведомлены по оставленным в заявке контактным данным не позднее 2 августа 2024 года.

Расписание:

ПН-ПТ 17:00-19:00

Площадка: ГАОУ АО ДО «РШТ» отдел «Технопарк», Анри Барбюса, 7