

Расписание занятий
«DevSecOps и технологии контейнеризации»

28 ноября – 02 декабря 2022 г.
г. Москва

Время	Тема	Ведущий/выступающий	Кол-во акад. часов
28 ноября 18.00 – 20.00	Открытие программы. Анонс программы. Представление экспертов и тематик. Инструменты совместной работы. Мастер-класс «Ветвление в Git и управление ветками». Работа с удаленным репозиторием. Workflow.	Башун В.В., ведущий программист МИЭМ НИУ ВШЭ	3
29 ноября 18.00 – 20.00	Технологии контейнеризации. Системы контейнеризации. Контейнер и образ. Docker. Docker vs VM. Установка Docker и Docker-compose на Windows 10. Установка Docker и Docker-compose на Ubuntu и Debian. Сетевые механизмы Docker. Docker-compose. Docker Swarm & Swarm Classic. Сервисы Docker. Kubernetes. Dockerfile. Основные инструкции. Создание образов. Как уменьшить размер образа? Как ускорить сборку?	Курмашева Т.А., специалист Управления тестирования безопасности ГК Иннотех / Шаниязов Р.Р, ведущий программист банка «ВТБ»	3

<p>30 ноября</p> <p>16:00 – 18:00</p>	<p>Обеспечение безопасности контейнеров Обеспечение безопасности цепочки поставки. CVE \ CVSS. Базовые образы. Принципы обеспечения безопасности конечных образов. SAST (Статический анализ кода). DAST (Динамический анализ кода). Обеспечение безопасности контейнеров (Container Security). Принципы безопасной разработки. Практики DevSecOps.</p> <p>Использование сканеров уязвимостей, сравнение и примеры работы с ними в различных конфигурациях. Обеспечение безопасности контейнеров в рамках разработки, тестирования и внедрения программных решений.</p>	<p>Курмашева Татьяна Александровна, Специалист Управления тестирования безопасности ГК Иннотех / Минченков Виктор Олегович, Ведущий программист МИЭМ НИУ ВШЭ, преподаватель МИЭМ НИУ ВШЭ</p>	<p>3</p>
<p>18:30 – 20:30</p>	<p>Автоматизация цепочки поставки (часть 1). Основы подхода ci/cd. Знакомство с gitlab ci. Автоматизация сборки docker-образа. Деплой приложения.</p>	<p>Завьялова Анна Дмитриевна, Системный инженер банка Тинькофф / Башун В.В., ведущий программист МИЭМ НИУ ВШЭ</p>	<p>3</p>
<p>01 декабря</p> <p>18:00 – 20:00</p>	<p>Безопасность рабочей нагрузки. Внутреннее устройство docker. Docker CLI. Docker daemon. PoC exploits. Побег из контейнера (container breakout vulnerabilities).</p>	<p>Курмашева Татьяна Александровна, Специалист Управления тестирования безопасности ГК Иннотех / Шаниязов Р.Р, ведущий программист банка «ВТБ»</p>	<p>3</p>
<p>02 декабря</p> <p>18.00 – 20.00</p>	<p>Автоматизация цепочки поставки (часть 2). Построение релизного пайплайна gitlab ci. Best practices. Работа с Ansible.</p>	<p>Завьялова Анна Дмитриевна, Системный инженер банка Тинькофф / Башун В.В., ведущий программист МИЭМ НИУ ВШЭ</p>	<p>3</p>