Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Специалист по автоматизации Check Point R81.20

Код курса: **ЧЕКАВТ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение в автоматизацию и оркестрацию • Автоматизация и оркестрация. • Скрипты, скриптовые инструменты ОС Gaia. • Варианты API. • Сторонние инструменты для работы по API. • **Лабораторная работа 1A:** Развертывание сервера управления. • **Лабораторная работа 1B:** Развертывание шлюза безопасности через Blink.	**1**
Модуль 2. Введение в Check Point API • Обзор вариантов Check Point API. • Основные компоненты инфраструктуры Check Point API. • Подготовка к работе с Check Point API. • Стиль программной архитектуры REST. • JSON и jq. • Полезные ресурсы и ключевые моменты. • **Лабораторная работа 2A:** Подготовка к работе с API.	**3**
Модуль 3. Management API • Обзор Management API. • Демонстрация использования Management API через инструмент командной строки Gaia/Linux. • Демонстрация использования Management API через инструмент командной строки Windows. • Демонстрация использования Management API через командную строку Gaia. • Демонстрация использования Management API через инструмент командную строку SmartConsole. • **Лабораторная работа 3A:** Автоматизация создания объектов. • **Лабораторная работа 3B:** Автоматизация написания и инсталляции политики.	**4**
Модуль 4. Gaia API • Обзор Gaia API. • Демонстрация использования Gaia API через инструмент командной строки Gaia/Linux. • Демонстрация использования Gaia API через инструмент командной строки Windows. • **Лабораторная работа 4A:** Изменение и тестирование конфигурации через Gaia API.	**2**
Модуль 5. Советы и рекомендации • Обзор. • Сравнение функциональности API и SmartConsole. • Общие рекомендации. • Рекомендации по написанию скриптов. • Производительность. • Общие рекомендации по отладке. • **Лабораторная работа 5A:** Настройка работы удаленного шлюза через API.	**2**

Модуль 6. JSON и jq • Обзор. • Вывод команд API в формате JSON. • Создание тестовых файлов в формате JSON. • Фильтрация данных в формате JSON. • **Лабораторная работа 6A:** Просмотр и фильтрация информации с использованием JSON и jq.	**2**
Модуль 7. Postman (опционально) • Обзор инструментария Postman. • Настройка Postman для работы с Check Point Web API. • Отправка Web API запросов. • **Лабораторная работа 7A:** Работа через Postman (опционально).	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru