# Бауманский учебный центр «Специалист»

## Программа курса Сертифицированный эксперт по отладке продуктов Check Point R82

Код курса: **ЧЕКПОИНТ**

| Тема | Ак. часов |
|---|---|
| **Модуль 1. Расширенный поиск неисправностей**<br><br>• Продвинутые технологии поиска неполадок<br>• Риски использования продвинутых технологий<br>• Дополнительные команды и инструменты<br>• Планирование и команды отладки<br><br>**Лабораторная работа № 1a.** Исследование настроек и отладка политики безопасности<br><br>**Лабораторная работа № 1b.** Сбор данных утилитой CPView и их анализ | **1** |
| **Модуль 2. Углубленная отладка работы сервера управления**<br><br>• Обзор архитектуры сервера<br>• Процессы прикладного режима на сервере<br>• Обзор механизмов отладки и поиска неполадок<br>• Получение отладочной информации от различных компонентов сервера<br>• Отладка работы сервера API<br>• Отладка работы механизма обеспечения отказоустойчивости<br><br>**Лабораторная работа № 2a.** Отладка работы процессов на сервере управления<br><br>**Лабораторная работа № 2b.** Отладка работы механизма обеспечения отказоустойчивости | **2** |
| **Модуль 3. Расширенная отладка системы сбора логов и мониторинг**<br><br>• Углубленное рассмотрение системы логирования и мониторинга<br>• Индексация логов<br>• Отладка работы компонентов системы логирования<br>• Отладка работы компонентов SmartEvent<br><br>**Лабораторная работа № 3a.** Отладка работы механизма SmartLog | **2** |
| **Модуль 4. Углубленная отладка работы шлюзов безопасности**<br><br>• Обзор работы шлюза безопасности<br>• Обзор механизмов отладки и поиска неполадок<br>• Противодействие подвисаниям и падениям процессов<br>• Ошибки и предупреждения при инсталляции политики<br>• Отладка работы кластера<br>• Общие указания по отладке работы шлюзов<br><br>**Лабораторная работа № 4a.** Отладка процессов прикладного режима | **2** |
| **Модуль 5. Отладка работы ядра на шлюзе безопасности**<br><br>• Работа ядра шлюза безопасности<br>• Обзор механизмов отладки<br>• Цепочки действий и команда FW Monitor<br>• Отладка работы ядра шлюза безопасности<br>• Использование меток времени<br><br>**Лабораторная работа № 5a.** Отладка ядра на шлюзе безопасности | **1** |

| | |
|---|---|
| **Модуль 6. Углубленная отладка политики Access Control**<br><br>• Обзор политики Access Control<br>• Внутренняя структура политики<br>• Отладка работы унифицированной политики<br>• Обзор технологий контроля приложений и фильтрации URL<br>• Категоризация URL<br>• Отладка контроля приложений и категоризации URL<br><br>**Лабораторная работа № 6а.** Отладка работы унифицированной политики | **2** |
| **Модуль 7. Углубленная отладка адресной трансляции**<br><br>• Обзор работы механизмов адресной трансляции<br>• Сценарии отладки<br>• Полезные команды и инструменты<br>• Сбои в работы Hide NAT<br>• Сбои в работе Static NAT<br><br>**Лабораторная работа № 7а.** Исследование проблем с адресной трансляцией | **2** |
| **Модуль 8. Углубленная отладка работы механизма Identity Awareness**<br><br>• Обзор возможностей отладки<br>• Демон PDP, отладка его работы<br>• Демон PEP, отладка его работы<br>• Модуль ADLOG<br>• Captive portal, получение отладочной информации<br>• Отладка работы ядра<br>• Работа Identity Collector, отладка его работы<br><br>**Лабораторная работа № 8а.** Отладка работы Identity Awareness | **2** |
| **Модуль 9. Углубленная отладка работы Site-to-Site VPN**<br><br>• Обзор Site-to-Site VPN<br>• Процессы прикладного режима, участвующие в построении Site-to-Site VPN<br>• Протоколы IKE<br>• Обзор механизмов отладки<br>• Демоны IKED и VPND<br>• Анализ файлов с помощь. IKEView<br><br>**Лабораторная работа № 9а.** Отладка Site-To-Site VPN | **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**