OTUS

help@otus.ru

Общая стоимость

35 000 руб.

В месяц: 10 500 руб.

Реверс-инжиниринг

Курс рассчитан на разработчиков программного обеспечения, системных программистов, системных аналитиков, вирусных аналитиков, специалистов по информационной безопасности, devops-специалистов

Продолжительность

4 месяца, 4 часа в неделю

Начало занятий

5 марта

1 Низкоуровневое программирование на ассемблер под x8086/x64

1 **Регистры процессора, работа с памятью**

2 **Представление данных, кода, опкоды команд.**

3 **Арифметические, логические команды. Команды условного/безусловного перехода**

4 Прерывания BIOS

2 Низкоуровневое программирование на ассемблер под MIPS

1 **Регистры процессора. Работа с памятью**

2 **Арифметические, логические команды. Команды условного/безусловного перехода**

3 **Опкоды команд**

3 Защищённый режим процессора

1 **Сегментная организация памяти**

2 **Страничная организация памяти**

4 Внутреннее устройство Windows

1 **Объекты ядра**

2 **Менеджер памяти**

3 **Диспетчер ввода-вывода**

5 Системное программирование

1 **PE формат**

2 **WinApi функции. Перехваты WinApi функций**

3 **Программирование Native приложений**

4 **Способы добавления в автозагрузку**

5 **Программирование служб**

6 **Настройка рабочей среды для отладки драйверов режима ядра**

6 Написание простейших драйверов

1 Написание кастомного MBR

7 Обратная разработка программ

1	**Динамический анализ кода**	WinDbg, Sysinternels Tools, WireShark
2	**Статический анализ кода**	Ida Pro
3	**Разработка shell кодов**	
4	**Metasploit**	
5	**Внедрение реверс шела в некоторые прошивки роутеров**	
6	**Поиск и эксплуатация уязвимостей Buffer Overflow/UAF**	

8 Проектная работа

1 **Консультации и обсуждения проектной работы**

2 **Консультации и обсуждения проектной работы**

3 **Консультации и обсуждения проектной работы**

4 **Консультации и обсуждения проектной работы**

5 **Консультации и обсуждения проектной работы**

6 **Консультации и обсуждения проектной работы**